

รายการอ้างอิง

- จิตรา วัฒนรัตน์. นักวิเคราะห์ระบบ บริษัท BETAGRO. สัมภาษณ์, 10 ตุลาคม 2539.
- บริษัท Quality Management International. Ganti Chao. สำนักงานคุณภาพในเที่่ปีรีโภภาระงานคุณภาพปีอุดหนุน_9000. กรุงเทพฯ. 2540. (อั้ดสำเนา).
- ลดา รัตน์ พ่องอุไร. นักวิเคราะห์ระบบ บริษัท CITIBANK. สัมภาษณ์, 30 พฤษภาคม 2539.
- สมชาย ชาญนน. ที่ปรึกษาอาชญากรรม บริษัท TN-NIXDORF. สัมภาษณ์, 27 ธันวาคม 2539.
- สรวงสุดา เดึงย์นาวย. ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาระบบ บริษัท DATAMAT. สัมภาษณ์, 6 มกราคม 2540.
- สุทธิพงษ์ นาควิทยา. นักวิชาการมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. สัมภาษณ์, 3 กุมภาพันธ์ 2540.
- ยุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยคุณภาพ เกณฑ์และเงื่อนไขในการรับรองระบบคุณภาพ. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.).
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. มาตรฐาน ISO_2000_ทั่วไปข้อกำหนด สำหรับการรับรองมาตรฐานคุณภาพและ การประเมินคุณภาพ. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.).
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. มาตรฐานคุณภาพ มาตรฐาน ISO_9001_ระบบบริหารงานคุณภาพและการประเมินคุณภาพ : แนวทางการเลือกและยกเว้นใช้ (พิมพ์ครั้งที่2). กรุงเทพฯ : บริษัท ประชาชน จำกัด, 2537.
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. มาตรฐาน ISO_9001_มาตรฐานคุณภาพและ การประเมินคุณภาพ (พิมพ์ครั้งที่2). กรุงเทพฯ : บริษัท ประชาชน จำกัด, 2537.
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. มาตรฐาน ISO_9001_มาตรฐานคุณภาพของ_. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.).
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. ระบบคุณภาพ ISO_9000_ 2540. (อั้ดสำเนา).
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. ระบบมาตรฐาน ISO_9000/ISO_14000_ ในสหกิจภัณฑ์. 2540. (อั้ดสำเนา).
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. รายงานมาตรฐาน ISO_9000/ISO_14000_ ในสหกิจภัณฑ์. 2539. (อ.ป.ก., น.ป.ป.).
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. รายงานประจำปี_2539. (อ.ป.ก., น.ป.ป.).
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. สรุปผลเชิงวิจัยบริษัทไทยเมืองรัฐ ร่วมกับระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO_9001 และ ISO_9002. 2540. (อั้ดสำเนา).

อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. หัวทุนเยี่ยมผู้เข้าห้องปฏิบัณฑ์
มาตรฐานบังคับ_ห้องควบคุมดิจิตอลรุ่น2. (ม.ป.ท., น.ป.ป.).

Card,N.David. Measuring_software_design_quality. New Jersey: Prentice Hall, 1990.

Industry, Ministry. Thai Industrial Standards Institute. Guidelines_for_Developing_Quality_Manuals.
Switzerland: 1995. (Mimeographed).

Industry, Ministry. Thai Industrial Standards Institute. Quality_System_Certification_TIS-ISO_9000's_
Standards. (n.p., n.d.).

Industry, Ministry. Thai Industrial Standards Institute. TIS/ISO_9000_series : a_help_to_better_
business. (n.p., n.d.).

Industry, Ministry. Thai Industrial Standards Institute. TIS/ISO_9000 : system_certification. (n.p.,
n.d.).

Johnson,L.Perry. ISO_9000 : meeting_the_new_international_standards. Singapore: McGraw-Hill,Inc.,
1993.

Kendall,E.Kenneth, and Kendall,E.Julie. Systems_Analysis_and_Design. New Jersey: Prentice Hall,
1988.

Michael G.Jenner. Software_quality_management_and_ISO_9000. U.S.A.: John Wiley & Sons, Inc.,
1995.

Wallmüller,Ernest. Software_quality_assurance : A_practical_approach. Prentice Hall Internation
(UK) Ltd, 1994.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคพนวก



สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานผู้ใช้อุปกรณ์แวร์และบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์

1. แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานผู้ใช้อุปกรณ์แวร์

วัตถุประสงค์ : รวบรวมข้อมูลของหน่วยงานที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานขององค์กรที่เป็นกุญแจสำคัญทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน

ส่วนต่อไปนี้เป็นคำถามของแบบสอบถามที่ผู้วิจัยใช้ในการสัมภาษณ์หน่วยงานผู้ใช้อุปกรณ์แวร์ ซึ่งไม่มีการกำหนดรูปแบบที่ตายตัวของเอกสารแบบสอบถาม โดยที่เมื่อหาที่สำคัญของแบบสอบถามมีดังนี้

1. สถานภาพในปัจจุบันของหน่วยงานผู้ใช้อุปกรณ์แวร์เป็นอย่างไร?

- [] ไม่มีการใช้งานซอฟต์แวร์ใดๆ
 [] มีการใช้งานซอฟต์แวร์ คือ
 และซอฟต์แวร์ใดๆก็ได้ที่มีที่มาจากการ

[] ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป [] พัฒนาขึ้นเอง [] ล้างบิริษัทพัฒนา

2. สถานภาพในปัจจุบันของการใช้งานเอกสารอย่างไรบ้าง?

- [] มีเอกสารการใช้งานครบถ้วน
 [] มีเอกสารการใช้งานไม่ครบถ้วน เอกสารที่บกพร่องคือ
 [] ไม่มีเอกสารใช้งาน

3. ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบงานในปัจจุบันเป็นอย่างไร? หน่วยงานมีความพร้อมในการดำเนินงานมากน้อยแค่ไหน ?

4. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานเอกสารในปัจจุบันเป็นอย่างไร? มีการใช้งานเอกสารตามที่ต้องการหรือไม่ ?

5. ความมั่นใจในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ในประเทศไทยของหน่วยงานเป็นอย่างไร ?

- [] มั่นใจมาก
 [] มั่นใจปานกลาง
 [] ไม่มั่นใจเลย

หมายเหตุ

2. แบบสอบถามสำหรับนักวิจัยที่ใช้งานซอฟต์แวร์

วัตถุประสงค์ : รวบรวมสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์

ส่วนต่อไปนี้เป็นคำถามของแบบสอบถามที่ผู้วิจัยใช้ในการสัมภาษณ์นักวิบัตพัฒนาซอฟต์แวร์ ซึ่งไม่มีการกำหนดรูปแบบที่ตายตัวของเอกสารแบบสอบถาม โดยที่เนื้อหาที่สำคัญของแบบสอบถามมีดังนี้

1. บริษัทมีเอกสารใดบ้างสำหรับการระบุปัญหาในการพัฒนาซอฟต์แวร์?

.....

2. บริษัทมีเอกสารใดบ้างสำหรับการระบุโอกาสในการพัฒนาซอฟต์แวร์?

.....

3. บริษัทมีเอกสารใดบ้างสำหรับการกำหนดวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์?

.....

4. บริษัทมีวิธีการใดในการวางแผนสารสนเทศสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์?

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> การถุ่มคล้อย่าง | <input type="checkbox"/> การลีบกันห้อยมุด | <input type="checkbox"/> การสัมภาษณ์ |
| <input type="checkbox"/> แบบสอบถาม | <input type="checkbox"/> การสังเกตพฤติกรรมการตัดสินใจ | <input type="checkbox"/> สภาพแวดล้อมของการทำงาน |
| <input type="checkbox"/> Prototyping | <input type="checkbox"/> อ่านฯ (ระบุ) | |

และใช้เอกสารใดบ้าง?

5. บริษัทมีวิธีการใดในการวิเคราะห์ความต้องการสำหรับระบบที่จะพัฒนาซอฟต์แวร์?

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Data Flow Diagram | <input type="checkbox"/> Structured English | <input type="checkbox"/> Decision Tables |
| <input type="checkbox"/> Decision Trees | <input type="checkbox"/> อ่านฯ (ระบุ) | |

และใช้เอกสารใดบ้าง?

6. บริษัทใช้เอกสารใดมานำเสนอการออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์?

.....

7. บริษัทมีวิธีการใดในการพัฒนาและทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์?

- | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hierarchy Input Process Output (HIPO) | <input type="checkbox"/> Flowchart | <input type="checkbox"/> Pseudocode |
| <input type="checkbox"/> อ่านฯ (ระบุ) | | |

และใช้เอกสารใดบ้าง?

8. บริษัทมีเอกสารใดบ้างสำหรับการทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา?

.....

9. บริษัทมีเอกสารใดบ้างสำหรับการประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา?

.....

ภาคผนวก ข.

เอกสารมาตรฐานต่างๆที่ใช้ในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์

จากการสัมภาษณ์บริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ต่างๆรวมทั้งสิ้น 6 บริษัท อันได้แก่ BIETAGRO, CITIBANK, NIXDORF, DATAMAT, ORACLE และ UNISYS โดยใช้แบบสอบถามตามภาคผนวก ก. สามารถรวมรวมเอกสารต่างๆซึ่งใช้เป็นส่วนหนึ่งในแต่ละขั้นตอนของการพัฒนาซอฟต์แวร์ดังนี้

- 1. เอกสารมาตรฐานในการระหว่างปัญญา, โอกาส และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์**

A01 - Opportunity Analysis

เก็บข้อมูลการวิเคราะห์นำไปใช้ของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

A02 - Scope Control Notice

เก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของมาตรการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

A03 - General Question

เก็บรายละเอียดทั่วไปของลูกค้า

A04 - Company Organization and Background

เก็บรายละเอียดทั่วไปของบริษัท

A05 - Anticipated Benefits Survey

เก็บข้อมูลการวิเคราะห์ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

A06 - Relating System Objectives to Business Objectives

เก็บรายละเอียดของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีผลต่อการดำเนินงานทางธุรกิจของบริษัท

A07 - Identifying Performance Objectives

เก็บรายละเอียดของปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานของบริษัท

A08 - ใบสรุปความต้องการของลูกค้า

เก็บรายละเอียดของความต้องการการดำเนินงานโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์จากลูกค้า

A09 - รายละเอียดในสัญญา

เก็บรายละเอียดของเอกสารสัญญา

A10 - Proposal

เก็บรายละเอียดของเอกสารเสนอระบบ

A11 - Statement Of Problem

เก็บรายละเอียดของปัญหาของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

A12 - Precaution Against Risk

เก็บรายละเอียดสำหรับการประเมินความเสี่ยงของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

A13 - Initial Situation Analysis

เก็บรายละเอียดสำหรับสถานการณ์ปัจจุบันของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

A14 - Problem Space Specification

เก็บรายละเอียดสำหรับความต้องการผลิตภัณฑ์ของลูกค้า

A15 - Quality Plan

แผนกุณภาพสำหรับการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

2. เอกสารมาตรฐานในการรวมส่วนสนับสนุนสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์**B01 - Project Assignment Form**

เก็บรายละเอียดหัวใจของการดำเนินงานโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B02 - General Purpose Documentation Sheet

เก็บรายละเอียดหัวใจของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B03 - Software Product Master Document

เก็บรายละเอียดรายละเอียดของซอฟต์แวร์ที่จะดำเนินการพัฒนา

B04 - Project Team Contact List

เก็บรายละเอียดรายชื่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B05 - Project Resource Inventory

เก็บรายละเอียดรายการทรัพยากรของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B06 - Project Infrastructure Checklist

รายการตรวจสอบการดำเนินงานและทรัพยากรของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B07 - Physical Environment Profile Survey

เก็บรายละเอียดของลักษณะเวลล์ล้อมทางกายภาพสำหรับการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B08 - Information Processing Philosophy

เก็บรายละเอียดของเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B09 - Required Information Technology Services

เก็บรายละเอียดของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ให้บริการสำหรับการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B10 - Transaction Profile

เก็บรายละเอียดของการออกแบบฐานข้อมูล

B11 - End-User Environment Profile

เก็บรายละเอียดของความต้องการของซอฟต์แวร์

B12 - Contingency Plan

แผนการป้องกันการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B13 - User Requirement Specification

เก็บรายละเอียดที่กำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ของลูกค้า

B14 - Future Business Requirement Document

เก็บรายละเอียดความต้องการระบบงานในอนาคตของลูกค้า

B15 - Future Business Process Flow

เก็บรายละเอียดกระบวนการดำเนินงานสำหรับระบบในอนาคตของลูกค้า

B16 - Proposed Application Architecture document

เก็บข้อมูลของแอพพลิเคชันช่วยเหลือสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B17 - Proposed technical Architecture Document

เก็บข้อมูลของเทคโนโลยีช่วยเหลือสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B18 - Performance Risk Assessment Document

เก็บรายละเอียดของการประเมินความเสี่ยงสำหรับการดำเนินงานโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B19 - Transition Strategy Document

เก็บข้อมูลของกลยุทธ์การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B20 - Interface Fit and Solution Document

เก็บข้อมูลการอินเตอร์เฟซของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B21 - Conversion Fit and Solution Document

เก็บข้อมูลการปรับเปลี่ยนขอบเขตและผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B22 - Current Process Document

เก็บรายละเอียดของการดำเนินงานสำหรับระบบงานปัจจุบัน

B23 - Project Administration Plan

แผนการบริหารของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B24 - Proposal and Contract

เก็บข้อมูลเอกสารเสนอระบบและสัญญาของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

B25 - Product Information Plan

แผนการใช้งานสารสนเทศเพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์

3. เอกสารมีครรภ์ในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์

C01 - Gantt Chart

เก็บรายละเอียดของภาระงานที่ต้องการสำหรับระบบฯ ของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ลักษณะที่ก้าวหน้าและรวดเร็ว

เวลา

C02 - Activity Schedule

เก็บรายละเอียดสำหรับแต่ละกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C03 - Weekly Timesheet

เก็บข้อมูลการดำเนินงานรายสัปดาห์ของพนักงานแต่ละคน

C04 - Weekly Workload Report

เก็บรายละเอียดของงานที่ดำเนินการรายสัปดาห์

C05 - Customisation Request Form

เก็บรายละเอียดของความต้องการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C06 - Weekly Project Report

รายงานแสดงความคืบหน้ารายสัปดาห์ของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C07 - Weekly Time Sheet

รายงานการดำเนินงานรายสัปดาห์ของพนักงานแต่ละคน

C08 - System Component / Service Facility Costs

เก็บข้อมูลต้นทุนสำหรับแต่ละกิจกรรมการดำเนินงาน

C09 - Requirements Matrix

เก็บข้อมูลของปัจจัยที่ต้องการสำหรับการดำเนินงานของโครงการรายสัปดาห์

C10 - Requirements Definition Report Outline (Application)

เก็บข้อมูลความต้องการของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C11 - Requirements Definition Report Outline (Network)

เก็บข้อมูลความต้องการของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านระบบเครือข่าย

C12 - Interface Requirements

เก็บข้อมูลความต้องการของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านการอินเตอร์เฟส

C13 - System Modification Request (SMR)

เก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของระบบการดำเนินงานภายในประเทศ

C14 - Procedure Change Request (PCR)

เก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของระบบการดำเนินงานระหว่างประเทศ

C15 - Business Requirement Document

เก็บรายละเอียดของความต้องการทางธุรกิจของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C16 - Detailed Functional Specification

เก็บรายละเอียดของกระบวนการคำนวณตามความต้องการของลูกค้า

C17 - แบบฟอร์ม Sizing

เก็บรายละเอียดการประมาณการจำนวนคนสำหรับการดำเนินงานโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C18 - Global Implementation Specification

เก็บรายละเอียดการประยุกต์ใช้งานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C19 - Key Performance indicator

เก็บข้อมูลสำหรับการวัดประสิทธิภาพของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C20 - Detailed Process Essays

เก็บรายละเอียดของกระบวนการคำนวณตามความต้องการที่สั่งพันธ์กับความต้องการทางธุรกิจ

C21 - Design Custom Modules

เก็บรายละเอียดของการออกแบบโมดูลสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C22 - Design Interface Program

เก็บข้อมูลการออกแบบอินเตอร์เฟสของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C23 - Design Conversion Program

เก็บข้อมูลการออกแบบปรับเปลี่ยนของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C24 - Application Setup Document

เก็บข้อมูลการติดตั้งระบบสำหรับการดำเนินงานโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

C25 - Standard Operating Procedures and Policies

นโยบายและวิธีปฏิบัติการมาตรฐานสำหรับการปฏิบัติงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

4. เอกสารมาตรฐานสำหรับออกแบบระบบในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์

D01 - Program Specification

เก็บรายละเอียดของการโปรแกรม

D02 - System Structured Chart

แผนภูมิกระบวนการของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

D03 - Free-Form Record Layout Sheet

เก็บรายละเอียดของพจนานุกรมข้อมูล

D04 - Display Screen Layout

เก็บรายละเอียดของผลลัพธ์ที่แสดงออกทางภาพ

D05 - Report Layout

เก็บรายละเอียดของผลลัพธ์ที่แสดงออกทางเครื่องพิมพ์

D06 - Backup Considerations

เก็บรายละเอียดของข้อพิจารณาสำหรับการสำรองข้อมูล

D07 - Backup Priority Considerations

เก็บรายละเอียดของข้อพิจารณาด้านความสำคัญสำหรับการสำรองข้อมูล

D08 - Identifying Recovery Procedures

วิธีปฏิบัติสำหรับการกู้คืนข้อมูล

D09 - Backup Requirements Analysis

เก็บรายละเอียดการวิเคราะห์ความต้องการสำหรับการสำรองข้อมูล

D10 - Identifying Network Management and Control Requirements

เก็บรายละเอียดของการจัดการและควบคุมระบบเครือข่าย

D11 - Security Analysis Checklist

รายการตรวจสอบสำหรับการวิเคราะห์ความปลอดภัย

D12 - High-Level Design Report (Network)

รายงานการออกแบบของโครงสร้างพื้นฐานของเครือข่าย

D13 - High-Level Design Report (Application)

รายงานการออกแบบของโครงสร้างพื้นฐานของแอปพลิเคชัน

D14 - Project Planning

เก็บข้อมูลการวางแผนของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

D15 - Detailed Implementation Specification

เก็บรายละเอียดของลักษณะของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

D16 - Component Specification

เก็บรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

D17 - Activity Description

เก็บรายละเอียดของกิจกรรมของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

D18 - Task

เก็บรายละเอียดของการดำเนินงานของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

D19 - Phase and Activity

เก็บรายละเอียดของการดำเนินงานแต่ละเฟสของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

D20 - Software Configuration Management Plan

แผนการจัดการลักษณะของซอฟต์แวร์

5. เอกสารมาตราฐานในการพัฒนาและทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์

E01 - การทำ Mini Specification

เก็บรายละเอียดของ การโปรแกรมโดยละเอียด

E02 - การทำ System Flow

แผนภาพการ 流程 ข้อมูล

E03 - Operation Manual

เก็บรายละเอียดของ การโปรแกรมค้านภัยภาพ

E04 - Detailed Design Report (Application)

รายงานการออกแบบของ โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยละเอียด

E05 - Detailed Design Report (Network)

รายงานการออกแบบของ โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ ด้านระบบเครือข่าย โดยละเอียด

E06 - System Documentation Manual Outline (Application)

รายละเอียดของคู่มือระบบ

E07 - System Documentation Manual Outline (Network)

รายละเอียดของคู่มือระบบด้านระบบเครือข่าย

E08 - Program Documentation Manual Outline

รายละเอียดของคู่มือการ โปรแกรม

E09 - Operation Documentation Manual Outline (Application)

รายละเอียดของคู่มือการดำเนินงาน

E10 - Operation Documentation Manual Outline (Network)

รายละเอียดของคู่มือการดำเนินงานด้านระบบเครือข่าย

E11 - User Documentation Manual Outline (Application)

รายละเอียดของคู่มือผู้ใช้งาน

E12 - User Documentation Manual Outline (Network)

รายละเอียดของคู่มือผู้ใช้งานด้านระบบเครือข่าย

E13 - Document Release Form

เก็บชื่อนักการรับ/ส่งเอกสาร

E14 - Kick Off Form

เก็บชื่อนักลงทุนโครงการที่มีความสำคัญต่อ โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

E15 - Software Release Form

เก็บชื่อนักการรับ/ส่งซอฟต์แวร์

E16 - Source Code Control System (SCCS)

เก็บข้อมูลการควบคุมรหัสไปรrogramของซอฟต์แวร์

E17 - Integrated Product

เก็บข้อมูลการอินพิเกรดของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

E18 - Project Reporting

รายงานสรุปของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

E19 - Communication Diagram (CD)

เก็บรายละเอียดของแต่ละคอมโพเน็นท์

E20 - Interface Table (IT)

เก็บรายละเอียดของข้อมูลน่าเข้าและผลลัพธ์ของแต่ละคอมโพเน็นท์

E21 - Data Table (DT)

เก็บรายละเอียดของเงื่อนไขและตัวแปรในการประมวลผลของแต่ละคอมโพเน็นท์

E22 - Product Development Plan

แผนการพัฒนาซอฟต์แวร์

6. เอกสารมาตรฐานสำหรับการทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

F01 - แบบฟอร์มการดึงบัก

เก็บข้อมูลการดึงบักโปรแกรม

F02 - Software Service Report

รายงานการให้บริการซอฟต์แวร์แก่ลูกค้า

F03 - Message information

เก็บรายละเอียดการแสดงผลของโปรแกรม

F04 - Internal Audit Schedule

เก็บรายละเอียดของตารางการตรวจสอบภายในบริษัท

F05 - Quality Audit Report

รายงานการตรวจสอบภายในบริษัท

F06 - Internal Quality Audit

เก็บรายละเอียดของการตรวจสอบภายในบริษัท

F07 - Internal Audit Status Report Log

รายงานของปัจจุบันการตรวจสอบภายในบริษัท

F08 - Technical Assistance Request Log

รายงานของปัจจุบันการแก้ไขซอฟต์แวร์

F09 - Technical Assistance Request Form

เก็บรายละเอียดของการแก้ไขซอฟต์แวร์

F10 - Change Record

เก็บรายละเอียดของ การเปลี่ยนแปลงเอกสาร

F11 - Reviewers

เก็บรายละเอียดของผู้เปลี่ยนแปลงเอกสาร

F12 - Distribution

เก็บรายละเอียดของการแจกจ่ายเอกสาร

F13 - Installation Plan Checklist

รายการตรวจสอบแผนการติดตั้งซอฟต์แวร์

F14 - User Acceptance Test

เก็บรายละเอียดของ การทดสอบของ โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยผู้ใช้งาน

F15 - Check In/Out Source

เก็บข้อมูลการรับ/ส่งรหัสโปรแกรม

F16 - Project Implementation Plan

แผนการประยุกต์ใช้งานซอฟต์แวร์

F17 - Test Script

เก็บรายละเอียดของ รหัสการทดสอบซอฟต์แวร์

F18 - Version Control

เก็บข้อมูลการควบคุมหมายเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

F19 - Tested Component

เก็บข้อมูลสำหรับการทดสอบซอฟต์แวร์

F20 - Software Testing Strategy Plan and Documentation

เอกสารและแผนสำหรับการทดสอบซอฟต์แวร์

F21 - Test Outsourced Subproduct

เก็บข้อมูลการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากภายนอกโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

F22 - Maintained Product

เก็บข้อมูลการแก้ไขซอฟต์แวร์

F23 - Testing Plan

บัญชีการทดสอบซอฟต์แวร์

F24 - Test Documentation

เอกสารการทดสอบซอฟต์แวร์

F25 - Support Plan

แผนการให้บริการซอฟต์แวร์แก่ลูกค้า

F26 - Installation Plan

แผนการติดตั้งซอฟต์แวร์

F27 - Software Quality Assurance Plan

แผนการรับประกันคุณภาพซอฟต์แวร์

F28 - Software Verification and Validation Plan

แผนการตรวจสอบความถูกต้องและแก้ไขซอฟต์แวร์

F29 - Service Guide

เก็บรายละเอียดของ การให้บริการลูกค้า

7. เอกสารนำครุภัณฑ์รีเม็นท์และการประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

G01 - Software Migration Control

เก็บข้อมูลการเก็บลิ่นข้อมูลระบบของซอฟต์แวร์

G02 - แบบฟอร์มการส่งมอบงานให้ลูกค้า

เก็บรายละเอียดของ การส่งมอบซอฟต์แวร์ ให้ลูกค้า

G03 - Acceptance Certificate

เก็บสถานะและการส่งมอบซอฟต์แวร์ ให้ลูกค้า

G04 - Operations Recovery Checklist

รายการตรวจสอบการซื้อต้นฉบับปฎิบัติงาน

G05 - Implementation

เก็บรายละเอียดของ การใช้งานซอฟต์แวร์

G06 - Post Implementation

เก็บรายละเอียดของ การใช้งานซอฟต์แวร์ หลังผ่านช่วงระยะเวลาหนึ่ง

G07 - Accepted Product

เก็บรายละเอียดของการทดสอบการยอมรับ ให้ของซอฟต์แวร์

G08 - Beta-Tested Product

เก็บรายละเอียดของการทดสอบการยอมรับ ให้ของซอฟต์แวร์ จากลูกค้า

ภาคผนวก ๓.

รายละเอียดของกรรชื่อเอกสารสำหรับการใช้งานในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์

ผู้วิจัยได้ออกแบบเอกสารสำหรับการใช้งานในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ทั้งสิ้นจำนวน 63 เอกสาร โดยมีเนื้อหาที่สำคัญในเอกสารดังต่อไปนี้
หมายเหตุ ผู้วิจัยไม่ได้กำหนดรูปแบบที่ตายตัวของเอกสารไว้ แต่เน้นที่เนื้อหาของเอกสารเป็นสำคัญ
 ในส่วนของเอกสารที่ออกแบบ ถ้าหากลักษณะของตัวอักษรเป็นตัวอ่อน หมายถึง ไม่ใช่ข้อความสำคัญ
 ในเอกสาร

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Company_Organization_and_Background

ประวัติและโครงสร้างองค์กร

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO001R01.DOC
วัตถุประสงค์	: จัดเก็บรายละเอียดขององค์กรและบุคลากรภายในองค์กร
คำแนะนำ	: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไปขององค์กร เริ่ม ชื่อ, ที่อยู่, เมอร์ไพรส์พท., ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิก(E-Mail) และลักษณะทางธุรกิจขององค์กร 2. ในส่วนของบุคลากร ให้ม้นทึกเครื่องหมาย X หากซ่องที่มีบุคลากรประเภทดังกล่าว พร้อมทั้งระบุจำนวนของบุคลากรในองค์กร นอกจากนั้นยังสามารถระบุประเภทของบุคลากรนอกเหนือจากที่กำหนด 3. vac เพนพักรหัสการจัดองค์กรและสาขาวิชาการบันทึกข้อมูลเมื่อสำหรับหัว 4. บันทึกประวัติองค์กร, นโยบายบริษัท และวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน เพื่อการปรับปรุงองค์กรให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน
ประโยชน์	: เป็นมาส่งจัดเก็บสารสนเทศต่างๆขององค์กรและบุคลากรขององค์กรเพื่อการปรับปรุงองค์กรให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน
ประยุกต์จากเอกสารของ	: UNISYS
ขั้นตอน SDLC	: ข้อที่ 1 การระบุปัญหา, โอกาส และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ขั้นตอนเพิ่มเติม	: โครงสร้างและการจัดองค์กรทางธุรกิจ

Data Entry By : [เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร] []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไปขององค์กร

ชื่อ :

ที่อยู่ :

เมอร์ไพรส์พท. :

ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิก(E-Mail) :

ลักษณะการดำเนินธุรกิจ :

2. บุคลากร

จัดเครื่องหมาย X หากซ่องที่มีเจ้าหน้าที่ พร้อมระบุจำนวนคน

[] กรรมการบริหาร คน

เจ้าหน้าที่ : งานนโยบายและควบคุมการดำเนินงานขององค์กร

[X] ผู้จัดการคุณภาพ คน

เจ้าหน้าที่ : งานนโยบายสำหรับการดำเนินงานคุณภาพขององค์กร

[X] ผู้ควบคุมคุณภาพ กน

หน้าที่ : ควบคุมการดำเนินงานคุณภาพขององค์กร

[X] เจ้าหน้าที่เตรียมข้อมูล กน

หน้าที่ : จัดทำข้อมูลสำหรับสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร

[X] เจ้าหน้าที่กรรมวิธีข้อมูล กน

หน้าที่ : ใช้ข้อมูลที่มีอยู่มาดำเนินงานตามความต้องการขององค์กร

[] วิศวกรเครื่องย่า呀 กน

หน้าที่ : ออกรูปแบบ, สร้าง และดูแลเครื่องย่า呀คอมพิวเตอร์

[] วิศวกรคอมพิวเตอร์ กน

หน้าที่ : ออกรูปแบบ, สร้าง และดูแลชาร์ดแวร์

[] วิศวกรระบบ กน

หน้าที่ : ให้คำแนะนำด้านสารคดีแวร์, ซอฟต์แวร์ระบบ และการปรับซอกฟ์แวร์ระบบ
ให้แก่ลูกค้า

[X] วิศวกรซอฟต์แวร์ กน

หน้าที่ : ควบคุมโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์และโครงการ

[X] นักวิเคราะห์ระบบ กน

หน้าที่ : วิเคราะห์และออกแบบโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

[X] โปรแกรมเมอร์ กน

หน้าที่ : เก็บข้อมูลโปรแกรมตามข้อกำหนดที่ได้รับจากนักวิเคราะห์ระบบ

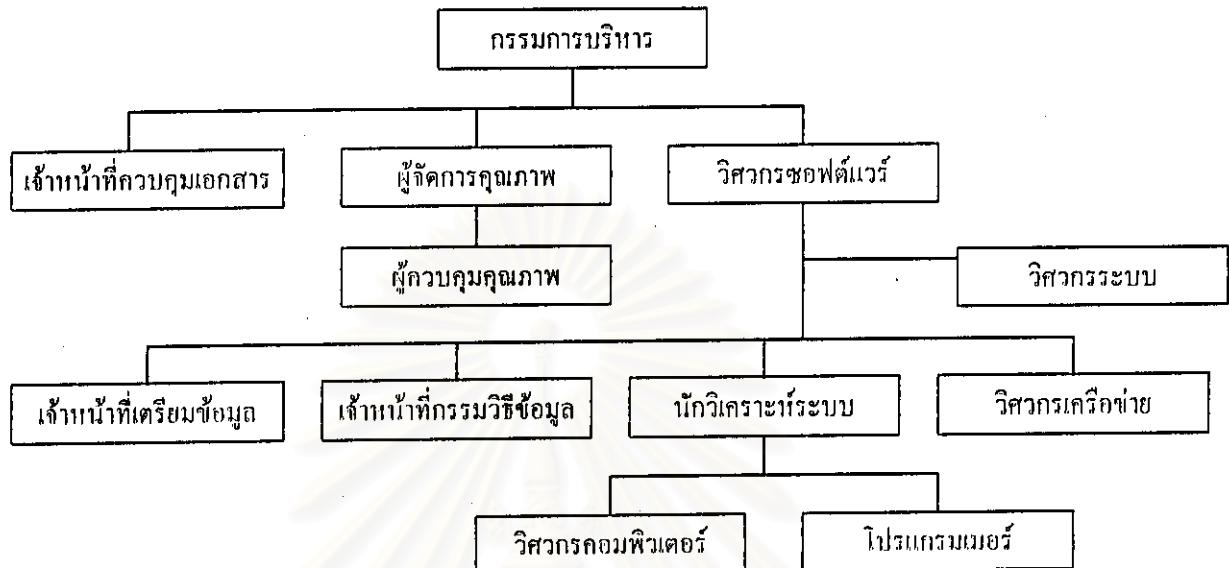
[X] เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร กน

หน้าที่ : ควบคุมการจัดเก็บและใช้งานเอกสารภายในองค์กร

[] อื่นๆ กน

3. สาขาระบบบัญชាព่ององค์กร (หน้าที่ที่นักศึกษาทุกคนต้องรู้)

(ด้วยย่างของสาขาระบบบัญชាព่องบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์)



4. ประวัติขององค์กร

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. นโยบายและวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานขององค์กร

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Project_Organization_and_Background

ประวัติและโครงสร้างโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

ชื่อไฟล์ข้อมูล

: ISO01R02.DOC

รัศมิประสงค์

: จัดเป็นรายละเอียดทั่วไปของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์และโครงการ

ดำเนินการ

: 1. งานที่เก็บข้อมูลทั่วไปของโครงการ เช่น ชื่อโครงการ, ชื่อวิศวกรซอฟต์แวร์, เมอร์ไพร์สพ์ในการประสานงาน, ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิก (E-Mail)ในการประสานงาน, ชื่อผู้ดูแลก้าวของโครงการ, ชื่อตัวแทนของผู้ดูแล, ที่อยู่และเมอร์ไพร์สพ์ของผู้ดูแล

2. ระบุประเภทและจำนวนของบุคลากรที่ต้องใช้ในโครงการ รวมทั้งบุคลากรพิเศษอื่นๆ

3. คาดหมายผังการจัดองค์กรและสายการรับผิดชอบของโครงการเบื้องต้น

4. งานที่เก็บข้อมูลของผู้ขาย/ผู้รับจ้างซึ่งที่มีส่วนร่วมกับการดำเนินงานในโครงการ เช่น ชื่อ, เมอร์ไพร์สพ์, ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิก (E-Mail), ชื่อตัวแทนของผู้ขาย/ผู้รับจ้างซึ่ง, จำนวนบุคลากรของผู้ขาย/ผู้รับจ้างซึ่งที่ติดต่อกับโครงการ และลักษณะของธุรกิจที่ผู้ขาย/ผู้รับจ้างซึ่งดำเนินงาน

5. บันทึกถ้อยคำของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่บันทึกต้องพัฒนาให้กับผู้ดูแล

ประโยชน์

: ที่มาถูกจัดเก็บสารสนเทศของโครงการ เพื่อการพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับทรัพยากรต่างๆที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพที่สุด

ประยุกต์จากเอกสารของ :-

ช่างอิงค์ SSDL : ข้อที่ 3 การวิเคราะห์ความต้องการสำหรับระบบที่จะพัฒนาซอฟต์แวร์

ช่างอิงเพิ่มเติม : -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ :

วิศวกรซอฟต์แวร์ :

เมอร์ไพร์สพ์ :

ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิก(E-Mail) :

ชื่อลูกค้า :

ตัวแทนของลูกค้า :

ที่อยู่ของลูกค้า :

เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า :

2. บุคลากร

จิตเครื่องหมาย X หน้าซ่องที่มีเจ้าหน้าที่ ระบุจำนวนคนและรายชื่อ

[] วิศวกรเครื่อข่าย คน

.....
.....

[] วิศวกรคอมพิวเตอร์ คน

.....
.....

[] วิศวกรระบบ คน

.....
.....

[] เน็ตวิเคราะห์ระบบ คน

.....
.....

[] โปรแกรมเมอร์ คน

.....
.....

[] เจ้าหน้าที่เตรียมข้อมูล คน

.....
.....

[] เจ้าหน้าที่กรองวิธีข้อมูล คน

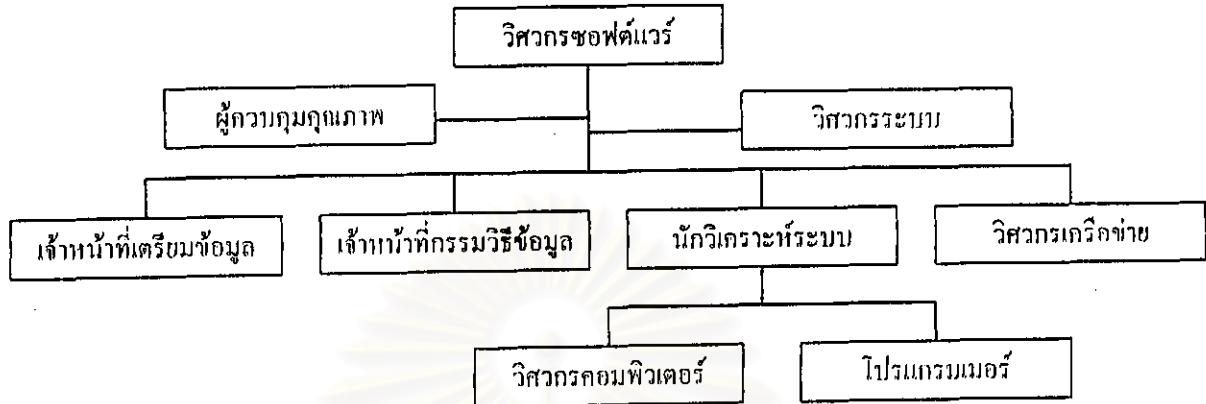
.....
.....

[] ผู้ควบคุมคุณภาพ คน

.....
.....

[] อื่นๆ คน

3. สายการบังคับบัญชาของโครงการ (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
 (ดัวอย่างของสายการบังคับบัญชาของโครงการพัฒนาอาชีวศึกษา)



4. องค์กรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ผู้ขาย

1) ชื่อผู้ขาย :

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ :

ตัวแทนติดต่อ :

จำนวนบุคลากรในองค์กร :

คน

ลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจ :

2) ชื่อผู้ขาย :

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ :

ตัวแทนติดต่อ :

จำนวนบุคลากรในองค์กร :

คน

ลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจ :

ผู้รับซ้ำซ่อง

1) ชื่อผู้รับซ้ำซ่อง :

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ :

ตัวแทนติดต่อ :

จำนวนบุคลากรในองค์กร :

คน

ลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจ :

2) ชื่อผู้รับซ้ำซ่อง :

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ :

ตัวแทนติดต่อ :

จำนวนบุคลากรในองค์กร :

คน

ลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจ :

5. ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

.....

Project Team Contact List

รายการติดต่อภายในโครงการ

ชื่อแฟ้มข้อมูล วัตถุประสงค์	: ISO01R03.DOC : จัดเก็บรายละเอียดของบุคลากรในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์และ โครงการ
คำแนะนำ	: บันทึกชื่อโครงการ และรายละเอียดของบุคลากรในโครงการ เช่น ชื่อ-สกุล, ตำแหน่ง, สถานที่ทำงาน, เมอร์ติดต่อภายนอก, ที่อยู่ทางไปรษณีย์ อีเมล์ไทรนิก(E-Mail), เมอร์โทรศัพท์ที่บ้าน, เมอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ และ เมอร์วิทยุศักดิ์ความด้วย
ประโยชน์	: ใช้สำหรับติดตามบุคลากรในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารของ	: ORACLE
วิธีอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 3 การวิเคราะห์ความต้องการสำหรับระบบที่จะพัฒนาซอฟต์แวร์
วิธีอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิศวกรอาชญากรรม : []

]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

(งานคดของพนทที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

Project Diagnostics

ปัญหาของโครงการ

ชื่อเพิ่มข้อมูล	: ISO01R04.DOC
วัตถุประสงค์	: จัดเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: บันทึกชื่อโครงการ และรายละเอียดของปัญหาค่างๆที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินโครงการ เช่น ปัญหาที่เกิดขึ้น, จุดเริ่มต้นของปัญหา, ทางแก้ไขปัญหา และจุดสิ้นสุดของปัญหา
ประโยชน์	: เก็บรวบรวมปัญหาและทางแก้ไขสำหรับแต่ละโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการซึ่งอิงและเป็นบทเรียนสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ในอนาคต
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ช่างอิงลิ๊ง SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ช่างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

(หากขาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ที่	ปัญหาที่เกิดขึ้น	จุดที่เกิดปัญหา	ทางแก้ไข	สถานะ	จุดสิ้นสุด
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Quality_Plan**แผนคุณภาพ**

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO02R01.DOC
วัตถุประสงค์	: จัดเก็บรายละเอียดของวิธีดำเนินงานในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์มต์และโครงการอย่างมีคุณภาพ
คำแนะนำไว้	: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับงานคุณภาพของโครงการ เช่น ชื่อโครงการ, ประจำคุณภาพของโครงการ, ขอบเขตการดำเนินโครงการ, ข้อจำกัดความต้องการของโครงการ, ข้อจำกัดในการเปลี่ยนแปลงโครงการ, ข้อจำกัดของทรัพยากรโครงการ, ข้อจำกัดทางเทคนิคของโครงการ, การวิเคราะห์ความต้องการของโครงการ, การวางแผนโครงการ, การออกแบบโครงการ, การออกแบบโปรแกรม, การทดสอบโครงการ, กระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของโครงการ และการประยุกต์ใช้งานโครงการ 2. เมื่อโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์เสร็จสิ้น โดยสมบูรณ์ ให้บันทึกรายละเอียดของการดำเนินโครงการ เช่น จุดการดำเนินงานใดลักษณะ, วันที่สิ้นสุด และผลของการดำเนินงาน
ประโยชน์	: เป็นแผนคุณภาพสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์มต์และโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: NIXDORF
ชั้นอิงดึง SDLC	: ข้อที่ 3 การวิเคราะห์ความต้องการสำหรับระบบที่จะพัฒนาซอฟต์แวร์
ชั้นอิงเพิ่มเติม	: การบริหารงานคุณภาพ

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :**ปัจจัยคุณภาพของโครงการ :**

เช่น ความสามารถของกลิตภัณฑ์, ความสามารถในการใช้งาน, ความสามารถในการปฏิบัติงาน, การเอกสาร, ความน่าเชื่อถือ, ความสามารถในการติดต่อ, ความสามารถในการรับรู้ภัย, ความพร้อมใช้งาน

ขอบเขตการดำเนินโครงการ:**ข้อจำกัดความต้องการของโครงการ :****ข้อจำกัดในการเปลี่ยนแปลงโครงการ:****ข้อจำกัดของทรัพยากร โครงการ :**

ชื่อเจ้ากัดทางแก้ไขของโครงการ :

การวิเคราะห์ความต้องการโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การวางแผนโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การออกแบบโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การโปรแกรมโครงการ : (หากขาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)

การทดสอบโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

กระบวนการทบทวนความถูกต้องของโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่มีอยู่กับความเหมาะสม)

การประยุกต์ใช้งานโครงการ : (งานของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ส่วนนี้ใช้บันทึกเมื่อโครงการเสร็จสามารถ

รายงานย่อของโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่าความเหมาะสม)

Standard_Operating_Procedures_and_Policies

มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานและนโยบาย

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO02R02.DOC
วัตถุประสงค์	: จัดเก็บรายละเอียดของมาตรฐานที่ใช้ในการดำเนินงานโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: 1. ข้อที่ก่อความดีในการตรวจสอบโครงการ 2. ข้อที่ก่อมาตรฐานในการดำเนินงานสำหรับการวิเคราะห์ความต้องการของโครงการ, การวางแผนโครงการ, การออกแบบโครงการ, การทดสอบโครงการ และการประเมินผลโครงการ 3. ดำเนินการซื้อและดำเนินงานกุศลการเพื่อความกุศลกุณภาพในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
ประโยชน์	: ให้เป็นมาตรฐานควบคู่ไปกับคุณภาพสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารอาง	: -
ช่างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 1 การระบุปัญหา, โอกาส และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ช่างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : เจ้าหน้าที่ความคุ้มครองสิทธิ์ []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ความดีในการตรวจสอบแต่ละโครงการ :

1. มาตรฐานการดำเนินงานแต่ละโครงการ

การวิเคราะห์ความต้องการของแต่ละโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การวางแผนแต่ละโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การออกแบบแต่ละโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การโปรแกรมแต่ละโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การทดสอบแต่ละโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การประเมินผลแต่ละโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

2. สมาชิกกุ่มปรัชบุรุษกุณภาพ

จิตเครื่องหมาย X หน้าช่องที่มีเจ้าหน้าที่ ระบุจำนวนคนและรายชื่อ

[] กรรมการบริหาร คน

[] วิภากรซอฟต์แวร์ คน

[] นักวิเคราะห์ระบบ คน

[] โปรแกรมเมอร์ คน

[] ผู้ควบคุมคุณภาพ คน

[] อื่นๆ คน

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Quality Manual

คู่มือคุณภาพ

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO002R03.DOC
วัตถุประสงค์	: ให้เป็นแหล่งจัดเก็บคู่มือสำหรับการควบคุมคุณภาพของบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	<p>: 1. บันทึกชื่อของคู่มือคุณภาพ, ข้อมูลของการดำเนินงานคุณภาพ และลักษณะการดำเนินธุรกิจขององค์กร</p> <p>2. ตัดสิ่งสารบัญ</p> <p>3. บันทึกรายละเอียดต่างๆ ของหน้า เช่น ข้อมูลขององค์กร และข้อมูลคุณภาพ</p> <p>4. บันทึกข้อมูลขององค์กร เช่น ชื่อ, สถานที่ตั้ง, ลักษณะของธุรกิจที่ดำเนินงาน และประวัติขององค์กร</p> <p>5. บันทึกข้อมูลคุณภาพ เช่น วันที่สร้างคู่มือคุณภาพ, วิธีปฏิบัติสำหรับการทบทวนและนำร่องรักษาคู่มือคุณภาพ, วิธีปฏิบัติสำหรับควบคุมภาระและแจ้งจ่าข้อมูลคุณภาพ และวิธีปฏิบัติสำหรับการอนุมัติคู่มือคุณภาพเพื่อนำไปใช้งาน</p> <p>6. บันทึกรายละเอียดคุณภาพและวัตถุประสงค์ขององค์กร</p> <p>7. บันทึกลักษณะขององค์กร พร้อมทั้งอ่านใจหน้าที่และความรับผิดชอบ</p> <p>8. บันทึกองค์ประกอบต่างๆ ที่เน้นสำหรับสร้างระบบคุณภาพขององค์กร</p> <p>9. บันทึกนิยามต่างๆ ที่ใช้ในโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง</p> <p>10. บันทึกวิธีการในการใช้งานคู่มือคุณภาพ</p> <p>11. บันทึกภาคผนวกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>
ประโยชน์	: เมื่อคู่มือสำหรับกำหนดกระบวนการคุณภาพของบริษัท
ประยุกต์จากเอกสารของ	: ไอเก็ตไอ 10013
ชั้นอิงถึง SDLC	: ชั้นที่ 1 การระบุปัญหา, โอกาส และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ชั้นอิงเพิ่มเติม	: คำราและเอกสารเกี่ยวกับโครงสร้างและการจัดองค์กร

Data Entry By : เจ้าหน้าที่ความคุ้มครองสาร : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ชื่อ :

2. ข้อมูลการดำเนินงานคุณภาพขององค์กร : (ข้าคของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

3. ลักษณะการดำเนินธุรกิจขององค์กร : (หมายความพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

4. สารบัญ

(หมายความพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

5. ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร

ชื่อองค์กร :

สถานที่ตั้ง :

ลักษณะการดำเนินธุรกิจ :

.....

ประวัติขององค์กร :

(หมายความพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ข้อมูลเกี่ยวกับคู่มือคุณภาพ

วันที่สร้างคู่มือคุณภาพ : / /

วิธีปฏิบัติสำหรับการทบทวนและบำรุงรักษาคู่มือคุณภาพ :

ระบุชื่อผู้ทบทวน, ความดีในการทบทวน, ผู้มีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและอนุมัติการเปลี่ยนแปลงคู่มือคุณภาพ

(หมายความพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วิธีปฏิบัติสำหรับการทบทวนสถานะและการแยกจ่ายคู่มือคุณภาพ :

สิทธิ์การใช้งานคู่มือคุณภาพสำหรับภายในองค์กร, ภายนอกองค์กร หรือเป็นข้อมูลลับเฉพาะ

(หมายความพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วิธีปฏิบัติสำหรับการอนุมัติคู่มือคุณภาพเพื่อใช้งาน :

(หมายความพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

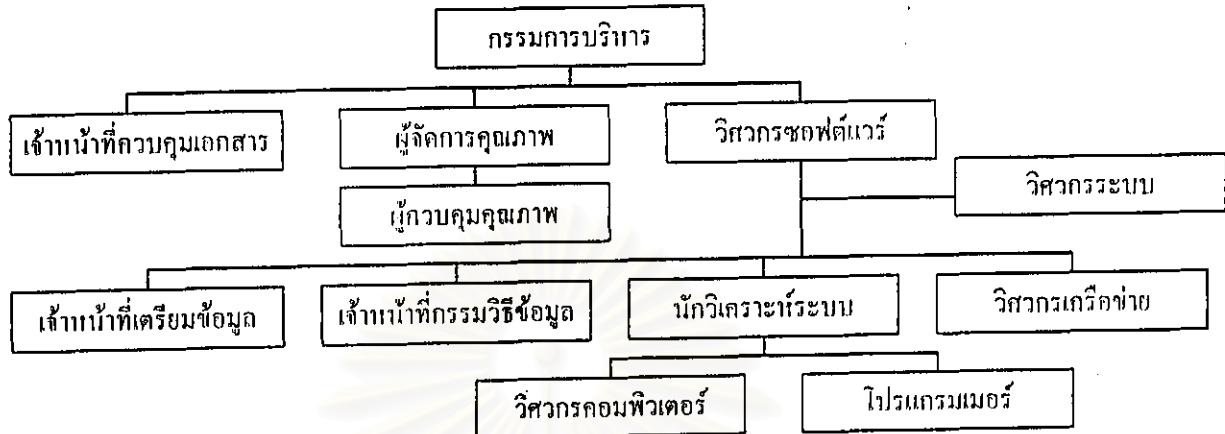
6. นโยบายคุณภาพและวัตถุประสงค์ขององค์กร

นโยบายจากกรรมการบริหารเพื่อกำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงาน ตามวัตถุประสงค์ขององค์กร

(หมายความพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

7. สายการบังคับบัญชาขององค์กร (หน้าดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความหมายตาม)

(ตัวอย่างของสายการบังคับบัญชาของบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์)



8. องค์ประกอบของระบบคุณภาพ

วัตถุประสงค์ของระบบคุณภาพ :

แนวทางปฏิบัติของระบบคุณภาพ :

(หน้าดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความหมายตาม)

วิธีการควบคุมระบบคุณภาพ :

(หน้าดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความหมายตาม)

9. นิยามค่าฯ

(หน้าดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความหมายตาม)

10. วิธีใช้งานคู่มือคุณภาพ

(หน้าดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความหมายตาม)

11. ภาคผนวก

(หน้าดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความหมายตาม)

Contract

ງາຍລະເອີຍດິນສັງຄູ

ຮ່ວມແພີມຂໍ້ມູນ	: ISO03R01.DOC
ວັດທຸປະສົງກໍ	: ກັດເຖິງບາຍລະເອີຍດຳເນີນຫຼັບສັງຄູພັດທະນາຂອ້າພື້ນ
ກຳແນະນຳ	: 1. ນັກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງລະເອີຍດຳເນີນຫຼັບສັງຄູ ເຊັ່ນ ທີ່ອານຸຍາກໂຄງກົດ, ເຊື່ອທີ່ກ່າວສັງຄູ, ວັນທີທີ່ກ່າວສັງຄູ, ຈຳນວນເຈັນທີ່ເຊື້ອາຍ, ທີ່ອານຸຍຸກ່າວສັງຄູ, ທີ່ອຸ່ນຄູ່ສັງຄູ, ສິນທີ່ຄູ່ສັງຄູທີ່ຕ້ອງການແລະຈະໄຟວັນຈາກໂຄງກົດ, ຂອນເຫດຂອງສັງຄູ, ມຸນຄ່າຂອງພລິຕົກຝາກທີ່ຂອ້າພື້ນ ແລະການນໍາຮູ່ຮັກນາ, ຫຼື ກໍາເນີນດຳເນີນຫຼັບການນໍາຮູ່ຮັກນາ ແລະວັນທີສ່ວນມອນພລິຕົກຝາກທີ່ໄຟກັນຄູ່ສັງຄູ 2. ຈາກຈຳນວນເຈັນທີ່ເຊື້ອາຍໃນສັງຄູຈະນຳມາແຈ້ງເປັນມູນຄ່າຈຳນວນເຈັນ ໃນແຕ່ລະຫັ້ນຕອນການດໍາເນີນການພັດທະນາຂອ້າພື້ນ 3. ນັກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງລະເອີຍພື້ນເສັງຫະກິດທີ່ທີ່ມີຢູ່ນອກເກີນໂອກາງຮາຍລະເອີຍດຳເນີນ 4. ນັກທີ່ກ່າວສັງຄູພັດທະນາຂອ້າພື້ນ ແລະຜູ້ບໍລິຫານຮັບຕັ້ງສູງໄວ້ເປັນຫລັກຮູ້ານ
ປະໂຫຍດ	: ເປັນແນ່ເລັ່ງອ້າງອີງທາງກຸ້ມາຍຂອງການພັດທະນາຂອ້າພື້ນທີ່ຕໍ່ກໍາລົງກັນຮະວາງ ຄູກຳແລະບໍລິຫານພັດທະນາຂອ້າພື້ນ
ປະຢູກຕ້າງເອກສານຂອງ	: BETAGRO
ຫ້າງອີງສຶກ SDLC	: ພົບທີ່ 2 ການຮັບຮັບສານເສດຖະກິດສັນເກີດສຳເນົາການພັດທະນາຂອ້າພື້ນ
ຫ້າງອີງເພີ່ມເຕີມ	: -

Data Entry By : ວິສວກຮອບພົດເວົ້ວ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ສັນຕະນົມທະນາບຽນ
ຈຸ່າລົກຄະບຸກຄະດັບ

ບວກທີ
ເຮືອງ
ວັນທີ / /

ຈຳນວນເຈັນທີ່ເຊື້ອາຍ ນາທ

ຄູ່ສັງຄູ
ທີ່ອຸ່ນ
ການຕ້ອງການໃນພລິຕົກຝາກທີ່
ຂອນເບົດຂອງຈາກ (ຫາກຕອງພື້ນທີ່ເກີນອູ້ງກັນຄວາມແກ່ນະສນ)

สิ่งที่คู่สัญญาจะได้รับ
 บุลค่าผลิตภัณฑ์ ราคากារนำร่องรักษา
 วันที่ส่งมอบ / /
 ข้อกำหนดในการนำร่องรักษา :
 (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
 (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน : (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ที่	รายละเอียดขั้นตอน	บุลค่า (บาท)

หมายเหตุ

(การเปลี่ยนแปลงต่างๆ, รายละเอียดเพิ่มเติม, แหล่งที่มาของเปลี่ยนแปลง)

(หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

..... ถูกต้อง กรรมการบริหาร ผู้ทรงอิทธิพล
(.....) / /	(.....) / /	(.....) / /

User Requirement

บันทึกความต้องการในการพัฒนาซอฟต์แวร์จากลูกค้า

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO03R02.DOC
วัดถูประสงค์	: บันทึกข้อมูลที่ได้รับจากการประชุมกับลูกค้าในแต่ละครั้ง
คำแนะนำ	: 1. บันทึกข้อมูลในการประชุมระหว่างลูกค้าและบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ เก็บ ซื้อของโครงการ, ครั้งที่และวันที่ในการประชุม, ผู้ร่วมประชุมทั้งจาก บริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์และจากลูกค้า, หน้าที่งานเป้าจุดบันทึกผู้ร่วม ประชุมซึ่งเป็นลูกค้า, ปริมาณงานที่ต้องปฏิบัติปีจุบันรวมทั้งเอกสารที่ใช้ 2. บันทึกรายละเอียดของปัญหาของระบบปีจุบันและความต้องการในการ พัฒนาซอฟต์แวร์
ประโยชน์	: 3. บันทึกถ่ายลักษณะอักษรของลูกค้า, วิถีการซื้อฟร์ไวน์เพื่อนหลักฐาน ใช้อ้างอิงถึงความต้องการในการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ตรงกันระหว่างลูกค้าและ บริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารของ	: BETAGRO
ถังอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 2 การรวบรวมสารสนเทศสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ถังอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : นักวิเคราะห์ระบบ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

เรื่อง ครั้งที่ / /

ผู้ร่วมประชุม (บริษัท)
(ลูกค้า)

หน้าที่งานในปีจุบัน : (หน้าที่ของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความหมายจะส่วน)

ปริมาณงาน : (หน้าที่ของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความหมายจะส่วน)

เอกสารที่ใช้ : (หน้าที่ของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความหมายจะส่วน)

ปัญหาและความต้องการ : (หน้าที่ของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความหมายจะส่วน)

.....
ลูกค้า	วิถีการซื้อฟร์ไวน์
(.....)	(.....)
..... / / / /

Bidding Revision**เอกสารทบทวนด่วนการประมูล**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO03R03.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้วิเคราะห์ความเป็นไปได้สำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: 1. บันทึกชื่อของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ 2. บันทึกความเสี่ยงต่างๆที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อมีข้อกำหนดในการโครงการ พัฒนาซอฟต์แวร์ พร้อมทั้งกำหนดน้ำหนักของความเสี่ยงจาก 1 - 10 โดยที่ 1 แทนความหมายว่า ปัจจัยความเสี่ยงนั้นมีผลกระทบที่สุด และ 10 แทนความหมายว่า ปัจจัยความเสี่ยงนั้นมีผลกระทบที่สุด 3. คำนวณเปอร์เซ็นต์ของความเสี่ยงทั้งหมดจากสูตร $(\sum \text{ความเสี่ยงที่มีผลกับโครงการ} / \sum \text{ความเสี่ยงทั้งหมด}) * 100\%$ 4. ประมาณการค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อมีข้อกำหนดในการ โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยแยกตามรายละเอียดต่างๆอย่างชัดเจน
ประโยชน์	: ใช้เพื่อตัดสินใจว่าบริษัทจะดำเนินการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์หรือไม่
ประยุกต์จากการออกแบบ	: -
ข้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 2 การรวมสารสนเทศสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ข้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :**1. ความเสี่ยงก่อนการประมูล**

จัดเรียงตามมาด้วย X นำม้าห่องที่มีผลกับโครงการ

นำม้าห้อง

 มีอัตราการเข้า/ออกของพนักงานสูง [] พนักงานของโครงการขาดทักษะ, ความรู้, และความชำนาญ [] ใช้ชาร์คแวร์ที่พากงานไม่มีความคุ้นเคย [] ผู้รับจ้างห่วงส่งมอบงานไม่ตรงเวลา [] ลูกค้าเป็นลูกค้าใหม่น่องริษัท [] ลูกค้าไม่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีชาร์คแวร์ [] ไม่มีตัวแทนของลูกค้าที่ทำหน้าที่ประสานงาน []

- [] ความเป็นไปได้ด้านเทคนิค []
 [] ความเป็นไปได้ด้านกฎหมาย []
 [] อื่นๆ []
 []
 []
 []
 []

ความเสี่ยงทั้งหมด %

2. ประมาณการค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น บาท

แยกออกเป็น

- [] ต้นทุนการประมูล บาท
 [] การจัดทำเอกสารเสนอระบบ บาท
 [] การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ บาท
 [] คัดเลือกผู้รับจ้างช่วง บาท
 [] ว่าจ้างผู้รับจ้างช่วง บาท
 [] สาธารณูปโภค บาท
 [] ซอฟต์แวร์ บาท
 [] ค่าบริการ บาท
 [] ค่าเดินทาง บาท
 [] รายการสิ่งของ บาท
 [] ค่าบริการที่ปรึกษา บาท
 [] ค่าบริการปรับเปลี่ยนระบบ บาท
 [] ค่าบริการติดตั้งระบบ บาท
 [] การประเมินค่าใช้จ่าย บาท
 [] การบำรุงรักษา บาท
 [] ค่าพัฒนา บาท
 [] ผลกำไร บาท
 [] อื่นๆ บาท
 บาท
 บาท
 บาท
 บาท

Properties

เอกสารเสนอระบบ

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO03R04.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้งานที่ก่อโครงสร้างสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ไว้กับลูกค้า
คำแนะนำ	: 1. วันที่ก่อขึ้นของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับลูกค้าและบทนำของเอกสารเสนอระบบ 2. วันที่รายละเอียดของสรุปผลการดำเนินงานของบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ 3. วันที่รายละเอียดของขอบเขตของงานพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการเสนอ 4. วันที่รายละเอียดของชาร์คแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ 5. วันที่รายละเอียดต่างๆที่เป็นคำอุปสรรคสำหรับความต้องการในเอกสาร เสนอระบบ(Request For Proposal)จากลูกค้า 6. วันที่ตารางเวลาที่วางแผนสำหรับการดำเนินงาน เน้น ขั้นตอนการ ดำเนินงาน, วันที่เริ่มต้น, วันที่สิ้นสุด, จำนวนวันที่ใช้ และค่าใช้จ่าย สำหรับดำเนินงานไปแต่ละขั้นตอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งหมด 7. สรุปผลดึงระบบที่บริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ต้องการเสนอไว้กับลูกค้า 8. วันที่กลยุทธ์อักษรของลูกค้า, วิศวกรซอฟต์แวร์ และผู้บริหารระดับ สูงไว้เป็นหลักฐาน
ประโยชน์	: เป็นแหล่งเดิมของโครงสร้างการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับลูกค้า
ประยุกต์จากเอกสารของ	: SDLC
ข้างต้นที่ SDLC	: ข้อที่ 2 การรวมรวมสารสนเทศสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ข้างต้นเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ผู้ลงนาม
.....

1. บทนำ :

ปัญหางานของระบบงานปักธุบัน, บานไม้สำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ และประโยชน์ที่ลูกค้าจะได้รับ¹
จากโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

(หมายเหตุของผู้ที่เขียนอยู่กับความเห็นชอบ)

2. สรุปผลการดำเนินงานของบริษัท : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)
3. ขอบเขตของงาน : (ขนาดของพื้นที่ที่มากกว่ากับความเหมาะสม)
4. ชาร์คแวร์ที่ใช้ (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)
5. ซอฟต์แวร์ที่ใช้ (ขนาดของพื้นที่ที่มากกว่ากับความเหมาะสม)
6. กำหนดเวลาเริ่มต้นการใบเอกสารเสนอระบบ(ถ้ามี) : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)
7. ตารางการทำงาน : (ขนาดของพื้นที่ที่มากกว่ากับความเหมาะสม)

รายละเอียดการดำเนินงาน	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนวัน	กำลังใช้จ่าย

ประมาณการกำลังใช้จ่ายทั้งสิ้น บาท

8. บทสรุป :

สรุปสภาพแวดล้อมของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ และผลประโยชน์ที่คาดหวังได้รับ

(ขนาดของพื้นที่ที่มากกว่ากับความเหมาะสม)

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

..... ถูกคำ (.....) / / กรรมการบริหาร (.....) / / วิศวกรซอฟต์แวร์ (.....) / /
--	--	--

Data_Dictionary

พจนานุกรมข้อมูล

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO04R01.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้เก็บข้อมูลของข้อมูลนำเข้า, โมดูล และผลลัพธ์ในโครงการซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: 1. บันทึกข้อมูลนำเข้าที่ใช้ เก็บ รหัสของข้อมูลนำเข้า, ชื่อ, ชนิด, ความยาว, คำอธิบายข้อมูลนำเข้า และประมาณจำนวนข้อมูลนำเข้าที่ใช้ 2. บันทึกโมดูลที่ออกแบบ เช่น รหัสของโมดูล, ชื่อ, คำอธิบายโมดูล, ประมาณจำนวนข้อมูลนำเข้าที่ถูกประมวลผลในโมดูล, กำหนดข้อมูลนำ เข้าที่เข้าสู่โมดูล และผลลัพธ์ที่ได้รับจากโมดูล, เมื่อนำไป, สภาพแวดล้อม ทางกายภาพและซอฟต์แวร์ของโมดูล, สถานะการทำงานของโมดูล 3. บันทึกผลลัพธ์ที่ใช้ เก็บ รหัสของผลลัพธ์, ชื่อ, ชนิด, ความยาว, คำ อธิบาย และชนิดของผลลัพธ์ 4. บันทึกลายลักษณ์อักษรของนักวิเคราะห์ระบบ ไว้เมื่อการเด็กฐาน
ประโยชน์	: จัดเก็บข้อมูลนำเข้า, โมดูล และผลลัพธ์ที่ใช้สำหรับการออกแบบโปรแกรม ในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารช่อง	: SDLC
ช่องอิงดึง SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ช่องอิงเพิ่มเติม	: System Analysis and Design

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ชื่อผู้ดูแล :

ตารางข้อมูลนำเข้า(Input Table) : หน้าที่ 123

ตารางโมดูล(Module Table) : หน้าที่ 124

ตารางผลลัพธ์(Output Table) : หน้าที่ 125

ผู้อนุมัติ

()

นักวิเคราะห์ระบบ

ตารางข้อมูลนำเข้า :

ชื่อส	ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ความหมายของค่า	คำอธิบาย	ปริมาณ
Isumx-01	Num1	Integer	3	จำนวนเต็มที่รับการบวกเลข 2 จำนวน ตัวที่ 1 ที่มีขนาด 3 หลัก	100
Isumx-02	Num2	Integer	3	จำนวนเต็มที่รับการบวกเลข 2 จำนวน ตัวที่ 2 ที่มีขนาด 3 หลัก	100

ପ୍ରକାଶକ ମାଲା

ຕារាងអគ្គន៍

ชื่อฟังก์ชัน	ค่าเริ่มต้น	ชนิดข้อมูล	ความหมายของค่า	คำอธิบาย	ผลลัพธ์
OSumx-01	Num3	Integer	3	ผลรวมของ Integer 2 ตัว คือ Num1 และ Num2	D

Database Design

การออกแบบฐานข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO004R02.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้เป็นแหล่งเก็บข้อมูลการออกแบบฐานข้อมูลในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: 1. บันทึกชื่อโครงการ และวางแผนภาพความสัมพันธ์ข้อมูล(E-R Diagram) 2. บันทึกรายละเอียดแฟ้มข้อมูลตามจำนวนของแฟ้มในฐานข้อมูล เช่น ลำดับที่ของแฟ้มในฐานข้อมูลแต่ละโครงการ, ชื่อแฟ้มข้อมูล, คำอธิบาย, ชนิดและประเภท, ชื่อฟิลด์และค่าอธิบาย, การบังคับถูกกฎหมายลักษณะ(Primary Key) และกุญแจรอง(Foreign Key)ที่อยู่ในแฟ้มข้อมูลอื่น 3. บันทึกลายลักษณ์อักษรของนักวิเคราะห์ระบบไว้เมื่อหลักฐาน
ประโยชน์	: ใช้ออกแบบฐานข้อมูลในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารของ	: SDLC
ห้องอิงกิ้ง SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ห้องอิงเพิ่มเติม	: การจัดการแฟ้มข้อมูล, การออกแบบฐานข้อมูล

Data Entry By : [โปรดกรอกเมอร์]

[]

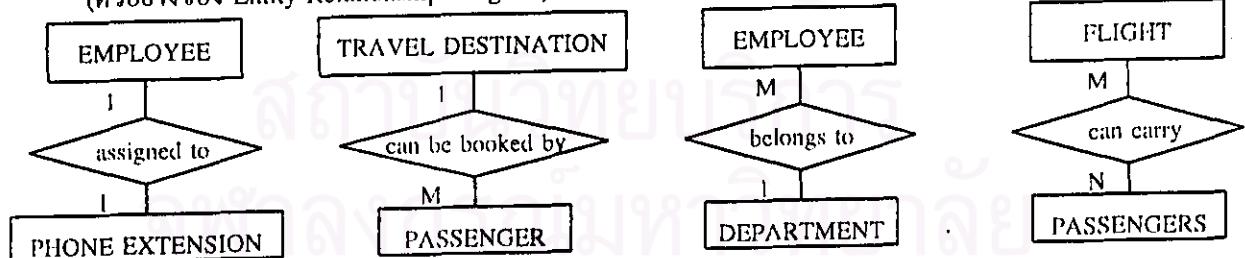
Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ความสัมพันธ์ของข้อมูล(Entity-Relationship Diagram) : (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากันความหมายจะสม)

(ตัวอย่างของ Entity-Relationship Diagram)



ฐานข้อมูลประกอบด้วย แฟ้มข้อมูล ได้แก่

ตารางแฟ้มข้อมูล(File Table) : ไฟล์ที่ 127

ผู้อนุมัติ

()

นักวิเคราะห์ระบบ

ถ้าเลือกที่ ... 2

กับคุณธรรมของชุมชนเพื่อประโยชน์ (Sequential-Other-HH) / Direct-กับคุณธรรม (Other-HH)

អាជីវកម្មជាអ្នកមេដ (Master-អ្នក) /Transaction-រៀង)

Module Design

การออกแบบโมดูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล

: ISO04R03.DOC

วัตถุประสงค์

: ใช้เป็นแหล่งเก็บข้อมูลการออกแบบโมดูล

คำแนะนำ

- : 1. วันที่กีดข้อมูลทั่วไปของการออกแบบ เก็บ สถานะปัจจุบันของการออกแบบโมดูล, รหัสของโมดูล, หมายเลขอาร์ชั่นของโมดูล, ชื่อโมดูล, กำหนดหมายเลขโมดูล, แฟ้มข้อมูลที่ใช้ทดสอบโมดูล, ข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์ที่ใช้ในโมดูล, แฟ้มข้อมูลที่ใช้ในโมดูล, ตัวแปรที่ใช้ในโมดูล, โมดูลที่ไม่ดูแลนี้เรียกใช้, โมดูลที่เรียกใช้ในดูแลนี้, ภาษาการโปรแกรม, ข้อจำกัดที่เป็นเงื่อนไขของโมดูล และรหัสเทิร์บ(Pseudocode)ของโมดูล
- : 2. วันที่กราฟและเขียนสำหรับการตรวจสอบข้อมูลนำเข้า เก็บ รหัสความต้องการของข้อมูลนำเข้า ข้อความที่แสดงความผิดพลาดของข้อมูลนำเข้า และการแก้ไขข้อมูลนำเข้าให้ถูกต้อง
- : 3. บันทึกรายละเอียดของผลลัพธ์ตามสภาพและรายงานที่เหมือนจริง พร้อมทั้งรหัสความผิดพลาดของผลลัพธ์, ข้อความที่แสดงความผิดพลาดของผลลัพธ์ และการแก้ไขผลลัพธ์ให้ถูกต้อง
- : 4. วันที่กีดข้อมูลสำหรับการตรวจสอบโมดูล เก็บ ข้อมูลออกแบบ, ชื่อผู้ที่ทำ การโปรแกรม, ชื่อผู้อุบัติความถูกต้อง และวันที่ที่ศึกษาออกแบบ
- : 5. บันทึกข้อมูลสำหรับทบทวนในดูแล เก็บ วันที่ที่ทำการทบทวน, ผู้ทบทวน และตำแหน่ง โดยต้องการผู้ทบทวนตั้งแต่ 3 - 5 คน ซึ่งจะต้องประกอบด้วย นักวิเคราะห์ระบบ, ผู้เขียนโปรแกรม และผู้ใช้งานเป็นอย่างน้อย

ประโยชน์

: จัดเก็บรายละเอียดของการออกแบบโมดูล

ประยุกต์จากเอกสารของ

: -

ถังอิงค์ SSDL

: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์

ถังอิงเพิ่มเติม

: ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

[]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

สถานะการออกแบบ : [] Not Coding - ยังไม่ได้ลงรหัส

[] Coding, Not Test - ลงรหัสแล้วแต่ยังไม่ทำการทดสอบ

- [] Uncomplete Test - ขังไม่ผ่านการทดสอบ
- [] Complete Test At - ผ่านการทดสอบเมื่อ ... / ... /
- รหัสโน้มคูล : ...FSumx..... เวอร์ชัน : ...1.0.....
- ชื่อโน้มคูล : ...Summary-2-Integer.....
- คำอธิบายโน้มคูล : ...หากรวมของเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน.....
- แฟ้มข้อมูลทดสอบ :OTFSumxD01.TDA.....
- ข้อมูลนำเข้าที่ใช้ในโน้มคูล : ...ISumx-01, ISumx-02.....
- ผลลัพธ์ที่ใช้ในโน้มคูล : ...OSumx-01.....
- แฟ้มข้อมูลที่ใช้ในโน้มคูล : ...-.....
- ตัวแปรที่ใช้ในโน้มคูล : ...-.....
- โน้มคูลที่โน้มคูลนี้เรียกใช้ : ...-.....
- โน้มคูลที่เรียกใช้โน้มคูลนี้ : ...-.....
- ภาษาการโปรแกรม : ...Turbo C++.....
- เงื่อนไขของโน้มคูล : ...ISumx-01 < 0, ISumx-02 < 0.....
- รหัสเทียม(Pseudocode)ของโน้มคูล : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
(ตัวอย่าง Pseudocode ของการปรับปรุงการให้บริการของสมาชิกหนังสือพิมพ์รายวัน)

```

Open files
Summary.total = 0
Read the first newspaper.name
DO WHILE there are more newspaper.name(s)
    PRINT date
    PRINT newspaper.name
    Newspaper.total = 0
    Read first subscriber.record
    DO WHILE there are more subscriber.record(s)

```

2. ข้อความแสดงความผิดพลาดของข้อมูลนำเข้า (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ที่	รหัสข้อผิดพลาด	ข้อความ	วิธีการแก้ไข
1	E01-Sumx-V1.0	1st Integer must not equal to 0	ป้อนจำนวนเลขตัวที่ 1 ไม่เท่ากับ 0
2	E02-Sumx-V1.0	2nd Integer must not equal to 0	ป้อนจำนวนเลขตัวที่ 2 ไม่เท่ากับ 0
3			
4			
5			

3. ข้อความแสดงความผิดพลาดของผลลัพธ์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความหมายตาม)

[] รายงาน

[X] ภาพ

-- Summary 2 Integer --

1st Number : 456

2nd Number : 789

Summary : XXX

หมายเหตุ : Overflow Result

ที่	รหัสข้อผิดพลาด	ข้อความ	วิธีการแก้ไข
1	E03-Sumx-V1.0	Overflow Result	ผลลัพธ์ของการบวกต้องไม่เกิน range แล้ว
2			
3			
4			
5			

ผู้ออกแบบ

ผู้ทำการโปรแกรม

	วันที่ทบทวน	ผู้ทบทวน	ดำเนินการ
[X]			นักวิเคราะห์ระบบ
[X]			โปรแกรมเมอร์
[X]			ผู้ใช้งาน
[]			
[]			

ผู้อนุมัติ

วันที่อนุมัติ / /

Program_Design

การออกแบบโปรแกรม

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO04R04.DOC
วัตถุประสงค์	: ให้เป็นแหล่งเก็บข้อมูลการออกแบบโปรแกรม
คำแนะนำ	: บันทึกข้อมูลทั่วไปของการออกแบบ เช่น หมายเหตุเรื่องชั้นของโปรแกรม, สถานะปัจจุบันของการออกแบบ โปรแกรม และสำหรับในแต่ละโปรแกรม ต้องใช้ไม้คุณใดบ้าง
ประโยชน์	: จัดเก็บรายละเอียดของการออกแบบ โปรแกรม
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ช่วงอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ช่วงอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

สถานะการออกแบบ : [] Not Coding - ยังไม่ได้ลงรหัส

[] Coding, Not Test - ลงรหัสแล้วแต่ยังไม่ทำการทดสอบ

[] Uncomplete Test - ยังไม่ผ่านการทดสอบ

[] Complete Test At - ผ่านการทดสอบเมื่อ / /

เวอร์ชัน : ...1.0.....

2. การออกแบบโปรแกรม

ตารางการโปรแกรม(Program Table) : หน้าที่ 132

ตารางการโปรแกรม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	รหัสประเมินครัวเรือน	ร้อยละไม้ผลต์																		
		F-Sumx		F-Endd		P-Endd		X		X		X		X		X		X		
1.	Sumx-VI.O-C-Tassanee																			
2.																				
3.																				
4.																				
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
10.																				
11.																				
12.																				
13.																				
14.																				
15.																				
16.																				
17.																				
18.																				

Project_Design
การออกแบบโครงการ

ชื่อแฟ้มข้อมูล

: ISO04R05.DOC

**วัตถุประสงค์
คำแนะนำ**

- : ใช้เป็นแหล่งเก็บข้อมูลการออกแบบโครงการ
- : 1. บันทึกข้อมูลทั่วไปของโครงการ เช่น สถานะปัจจุบันของการออกแบบโครงการ, รหัสโครงการ, หมายเลขอเวอร์ชั่นของโครงการ, ชื่อโครงการ, ชื่อลูกค้า และขอบเขตของโครงการ
- 2. บันทึกรายละเอียดของโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นในโครงการ เช่น รหัสของโปรแกรม, ชื่อของโปรแกรม และคำอธิบาย
- 3. บันทึกทรัพยากรที่ใช้สำหรับโครงการ เช่น สาร์ดแมร์, ซอฟต์แวร์ และหาร์ดแวร์อื่นๆ
- 4. บันทึกปัจจัยที่มีผลกับการออกแบบโครงการ
- 5. บันทึกข้อมูลการออกแบบเครือข่าย เช่น โน็ตโพลียองรานน์เครือข่าย (Network Topology), การอินเตอร์เฟสของระบบเครือข่าย(Network Interface), บุคลากรที่ดูแลระบบเครือข่าย, วิธีแก้ไขปัญหาสำหรับการดำเนินการที่อยู่ในระบบเครือข่าย, การแก้ไขระบบเครือข่ายกลับสู่สภาพปกติ, รายงานความปลอดภัย, กระบวนการออกแบบระบบเครือข่าย
- 6. คาดแผนภาพการไหลของข้อมูล(Data Flow Diagrams) และกระบวนการ การข้อมูล(Flowchart)ของโครงการ
- 7. บันทึกสิ่งที่ต้องสร้างขึ้นพร้อมไปกับการพัฒนาซอฟต์แวร์
- 8. บันทึกลักษณะผู้ใช้งานของวิศวกรซอฟต์แวร์ไว้ในหนังสือฐาน

ประโยชน์

: จัดเก็บรายละเอียดของการออกแบบโครงการ

ประยุกต์จากเอกสารของ

: -

อ้างอิงถึง SDLC

: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์

อ้างอิงเพิ่มเติม

: รายงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์, System Analysis and Design

Data Entry By : นักวิเคราะห์ระบบ : []

[]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

สถานะการออกแบบ : [] Not Coding - ยังไม่ได้ลงรหัส

[] Coding, Not Test - ลงรหัสแล้วแต่ยังไม่ทำการทดสอบ

[] Uncomplete Test - ยังไม่ผ่านการทดสอบ

[] Complete Test At - ผ่านการทดสอบเมื่อ / /

รหัสโครงการ: ..Sumix-VI.0-C..... เวอร์ชัน : ..1.0.....

ชื่อโครงการ :

ชื่อสูกี้ :

ข้อมูลของโครงการ :

2. การออกแบบโครงการ (หากาคหอยพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รหัสโปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	คำอธิบาย
Sumix-VI.0-C-Tassancee	Summary-2-Integer-Program	คำนวณผลรวมของเลขจำนวนเต็ม 2 หลัก

3. ทรัพยากรที่ใช้

จัดเครื่องหมาย X ให้ตัวเลือก พร้อมทั้งชนิดของทรัพยากร

สารคดี

[] เศรษฐศาสตร์

[] จดหมาย

[] เก้าอี้พิงพี

[] ระบบเครือข่าย

[] อุปกรณ์สำรองข้อมูล

[] อื่นๆ

ซอฟต์แวร์

[] เศรษฐศาสตร์

[] ระบบเครือข่าย

[] อื่นๆ

อื่นๆ

[]

4. ปัจจัยภายนอกของโครงการ

จัดเครื่องหมาย X ให้ตัวเลือก

[] ความสามารถของผลิตภัณฑ์ [] ความสามารถในการใช้งาน

[] ความสามารถในการปฏิบัติงาน [] การออกสาร

[] ความก้าวหน้า [] ความสามารถในการติดต่อ

[] ความสามารถในการรักษา [] ความพร้อมใช้งาน

[] อื่นๆ

5. ระบบเครือข่าย

ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ของระบบเครือข่าย

ลักษณะการวางแผนระบบเครือข่ายไฟฟ้าใช้งานกับซอฟต์แวร์ที่ผลิตจากโครงการ เช่น Star, Bus, Ring, Ethernet

(ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การอินเตอร์เฟสของระบบเครือข่าย

อธิบายวิธีการใช้งานซอฟต์แวร์ที่ผลิตจากโครงการในระบบเครือข่าย

(ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

บุคลากร

นำไปที่และรับผิดชอบของบุคลากรระบบเครือข่าย

(ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

การสำรวจข้อมูลระบบเครือข่ายและการแก้ไขระบบเครือข่ายกลับสู่สภาพปกติ (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

ระบบความปลอดภัย (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

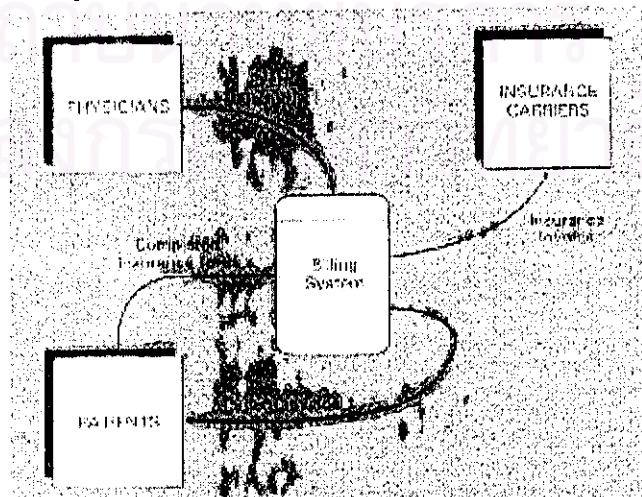
กระบวนการออกแบบระบบเครือข่าย

วัสดุที่ใช้ในการออกแบบระบบเครือข่ายเพื่อใช้งานกับซอฟต์แวร์ที่ผลิตจากโครงการ

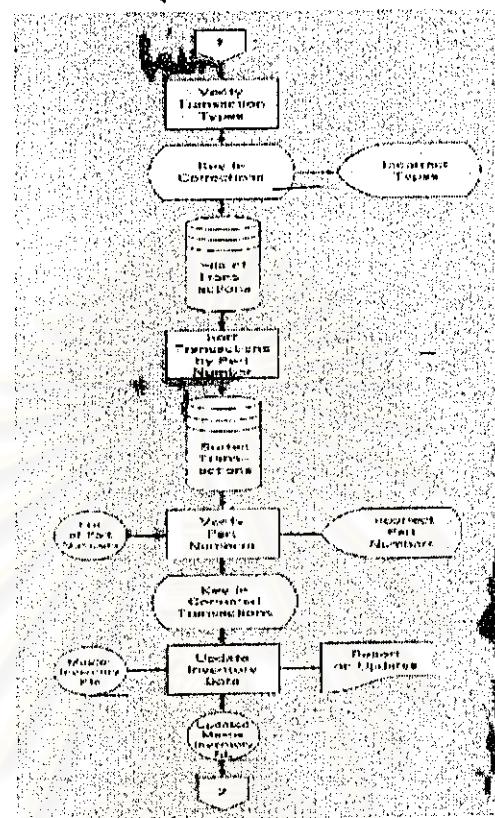
(ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

6. แผนภาพการไหลของข้อมูล(Data Flow Diagrams) (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความเหมาะสม)

(ตัวอย่าง Data Flow Diagram ของระบบขั้นตอนในโรงพยาบาล)



7. กระบวนการข้อมูล(Flowchart) (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
 (ตัวอย่าง Flowchart ของการตรวจสอบรายการในโรงจาน)



8. รายการที่ส่งมอบให้ลูกค้า

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์ | <input type="checkbox"/> แผ่นพับแนะนำซอฟต์แวร์ |
| <input type="checkbox"/> แผ่นพับแนะนำซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง | <input type="checkbox"/> แผ่นใส唆ิคการใช้งานซอฟต์แวร์ |
| <input type="checkbox"/> ข้อมูล唆ิคการใช้งานซอฟต์แวร์ | <input type="checkbox"/> คู่มือผู้ใช้ |
| <input type="checkbox"/> คู่มืออ้างอิงการใช้งาน | <input type="checkbox"/> คู่มือการติดตั้ง |
| <input type="checkbox"/> คู่มือเริ่มต้นการใช้งาน | <input type="checkbox"/> คู่มือการจัดการซอฟต์แวร์ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ | |

จุดเด่นในการบริหารจัดการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้อนุมัติ

(.....)

วิศวกรรมซอฟต์แวร์

Naming Standard

มาตรฐานการตั้งชื่อเอกสาร

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO04R06.DOC
รัคคุประสงค์	: ให้เป็นแหล่งเก็บข้อมูลการตั้งชื่อข้อมูลที่ใช้สำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: บันทึกชื่อของโครงการ และแก้ไขหรือเพิ่มเติมการตั้งชื่อเอกสารจากนิคของข้อมูล, รหัสที่ใช้สำหรับตั้งชื่อ และคำอธิบายของรหัส
ประโยชน์	: สร้างมาตรฐานในการอ้างอิงถึงข้อมูลแต่ละชนิด โดยใช้เป็นมาตรฐานสำหรับการตั้งชื่อเอกสารในแต่ละโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารของ	: ไอเอสโอดี 9001
ชั้นอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 3 การวิเคราะห์ความต้องการสำหรับระบบที่จะพัฒนาซอฟต์แวร์
ชั้นอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ที่	ชนิดข้อมูล	รหัส	คำอธิบาย
1	ข้อมูลทดสอบ	OTFxxxxDxx.TDA	xxxx=ชื่อย่อของโมดูล, xx=เลขลำดับ
2	โมดูล	Fxxxx	xxxx=ชื่อย่อของโมดูล
3	โปรแกรม	xxxx-Vx.x-x-Author	xxxx=ชื่อย่อของโปรแกรม, x.x=เวอร์ชัน, x = Conformance-ถูกต้อง / Nonconformance-ไม่ถูกต้อง, Author=ชื่อผู้สร้าง
4	โครงการ	xxxx-Vx.x-x	xxxx=ชื่อย่อของโครงการ, x.x=เวอร์ชัน, x = Conformance-ถูกต้อง / Nonconformance-ไม่ถูกต้อง
5	การทดสอบ	BUxxx.Bux	xx=เลขลำดับ, x=Unsatisfied-ผ่าน / Satisfied-ไม่ผ่าน
6	ข้อมูลนำเข้า	Ixxxx-xx	xxxx=ชื่อย่อของโมดูล, xx=เลขลำดับ
7	ผลลัพธ์	Oxxxx-xx	xxxx=ชื่อย่อของโมดูล, xx=เลขลำดับ

8	การรับ / ส่ง	xx/yyyy	xx=เลขลำดับ, yyyy=ชื่อช่องทางโภรกรรม
9	คู่มือ	xDM-yyyy-Vx.x	x=S-รายงาน / R-ไปรษณีย์ตัวงาน / U-ผู้ที่รับงาน / Y-บริการ, yyyy=ชื่อย่อของโภรกรรม, x.x=เอกสารชั้น
10	ข้อผิดพลาด	Eyy-yyyy-Vx.x	xx=เลขลำดับ, yyyy=ชื่อช่องโภรกรรม/ไปรษณีย์/โภรกรรม, x.x=เอกสารชั้น
11	การตรวจสอบ	Axx-xx/xx/xx	xx=เลขลำดับ, xx/xx/xx=วันที่
12	การฝึกอบรม / การทดสอบ	xxxx-xx-xx/xx/xx	xxxxxx=รหัสพนักงาน, xx=เลขลำดับ, xx/xx/xx=วันที่
13	การบริการลัง ภาษาไทย	xx/xx/xx-yyyy	xx/xx/xx=วันที่, yyyy=ชื่อช่องโภรกรรม
...
...

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Document/Software_Release_Form**การรับ/ส่ง ของเอกสารและซอฟต์แวร์**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO05R01.DOC
วัตถุประสงค์	: เพื่อบันทึกการรับ / ส่งของเอกสาร / ซอฟต์แวร์จากลูกค้า
คำแนะนำ	: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไป เช่น ชื่อโครงการ, ชื่อลูกค้าและที่อยู่ของลูกค้า, หมายเลขอการรับ/ส่ง, ประเภทของธุรกิจที่เกิดขึ้นระหว่างลูกค้าและ บริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ 2. บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติมต่างๆ
ประโยชน์	: ใช้เป็นหลักฐานย้างอิงถึงเอกสาร / ซอฟต์แวร์ที่ได้รับ / ส่งลูกค้า
ประยุกต์จากเอกสารของ	: CITIBANK
วิธีอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 2 การรวบรวมสารสนเทศสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
วิธีอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : เด็กานี้ที่เครื่องมือบันทึก : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ชื่อลูกค้า :

ที่อยู่ :

หมายเลขอการรับ / ส่ง ..01/Sumx.....

[] รับเอกสาร [] ส่งเอกสาร [] รับซอฟต์แวร์ [] ส่งซอฟต์แวร์

คำอธิบาย :

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Document Control

การควบคุมเอกสาร

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO05R02.DOC
วัตถุประสงค์	: เพื่อวันที่การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับเอกสารทุกเอกสาร ในบริษัท
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงกับเอกสาร เนื่อง ชื่อของเอกสาร, วันที่ที่เปลี่ยนแปลง, ชื่อผู้เปลี่ยนแปลง, เวอร์ชัน และการอ้างอิงเพิ่มเติม 2. บันทึกรายละเอียดของผู้ตรวจสอบเอกสาร เนื่อง ชื่อ-สกุล และตำแหน่ง 3. บันทึกรายละเอียดการแก้ไข เนื่อง หมายเหตุสำเนา, ชื่อ และสถานที่เก็บ 4. บันทึกรายละเอียดบุคคลที่ใช้ เนื่อง ชื่อ-สกุล, ตำแหน่ง และสิทธิ์ใช้งาน
ประโยชน์	: ให้คิดความการเปลี่ยนแปลงของเอกสารแต่ละประเภท
ประยุกต์จากเอกสารของ	: ORACLE
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : [เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร]]

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อเอกสาร :

1. ระเบียนการเปลี่ยนแปลง (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วันที่	ผู้ทำการเปลี่ยนแปลง	เวอร์ชัน	หมายเหตุ

2. ผู้ทบทวนการเปลี่ยนแปลง (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง

3. สำเนา (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ชุดที่	ชื่อเอกสาร	สถานที่เก็บ
1.		

4. บุคคลที่สามารถได้เอกสาร (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สิทธิ์การใช้งาน
1.			

สิทธิ์การใช้งาน (R = Read-อ่าน, C = Create-สร้าง, M = Modify-แก้ไข)

System Documentation Manual

คู่มือระบบ

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO05R03.DOC
วัดถุประสงค์	: ใช้เป็นคู่มือรวบรวมผลสรุปทางด้านเทคนิคของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
คำแนะนำ	: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไป เช่น ชื่อโครงการ, รหัสของคู่มือ, หมายเหตุเอกสารชั้น, คำอธิบายลักษณะของคู่มือระบบเวอร์ชั่นปัจจุบัน 2. คาดแผนภาพการประมวลผลข้อมูลของระบบ 3. บันทึกข้อมูลของการออกแบบระบบ เน้น คำอธิบายของการออกแบบ ระบบ, รหัสของโปรแกรม, คำอธิบายโปรแกรม, ข้อมูลนำเสนอสำหรับโปรแกรม, ไมโครที่ใช้ในโปรแกรม, ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม 4. บันทึกข้อมูลนำเสนอสำหรับ ชื่อของข้อมูลนำเสนอ, หน้าที่ของข้อมูล นำเสนอ, ปริมาณของข้อมูลนำเสนอที่เข้าสู่ระบบ, องค์ประกอบของข้อมูล นำเสนอ และสื่อที่จัดเก็บข้อมูลนำเสนอ 5. บันทึกข้อมูลของผลลัพธ์ของระบบ เช่น ประเภทของผลลัพธ์, ชื่อของ ผลลัพธ์, คำอธิบายของผลลัพธ์ และลักษณะการใช้งานผลลัพธ์ 6. บันทึกข้อมูลของโมดูลของระบบ เช่น ชื่อของโมดูล, คำอธิบายโมดูล และกระบวนการทำงานของโมดูล 7. บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล และเพิ่มข้อมูลของระบบ เช่น การออกแบบ ฐานข้อมูลโดยใช้ความสัมพันธ์ของข้อมูล(Entity-Relationship Diagram), เพิ่มข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูล, วิธีการเข้าถึงเพิ่มข้อมูล, ปริมาณข้อมูล คำเรียนเพิ่มข้อมูล, ชื่อของฟิลด์, ชนิดของฟิลด์, วิธีการเข้าถึงฟิลด์ และ ปริมาณข้อมูลสำหรับฟิลด์ 8. บันทึกข้อมูลของระบบเครือข่ายของระบบ เช่น แผนภาพของระบบ เครือข่าย, โปรโตคอลระบบเครือข่าย, トイโพลิเมร์ในระบบเครือข่าย, ↖ กัก กระบวนการปลดล็อกภัยของระบบเครือข่าย ในระบบ, วิธีปฏิบัติสำหรับการดำเนินการสำหรับ ข้อมูล และวิธีปฏิบัติสำหรับการปรับปรุงข้อมูลเพื่อส่งสภาพไปติดต่อระบบ 9. บันทึกรายละเอียดของการอนุมัติของนักวิเคราะห์ระบบ, วิศวกร ซอฟต์แวร์, วิศวกรระบบ และวิศวกรเครือข่าย ไว้เป็นรายชื่อ
ประโยชน์	: นำไปใช้ในการอ้างอิงด้านเทคนิคของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ประยุกต์จากการออกแบบ	: UNISYS
ชั้นอิองถึง SDLC	: ท่อนที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ชั้นอิองเพิ่มเติม	: การจัดการเพิ่มข้อมูล, การออกแบบฐานข้อมูล, ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

Data Entry By : [โปรแกรมเมอร์]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ :

รหัสคู่มือ : ...SDM-Sumx-V1.0..... เวอร์ชัน : ...1.0.....

คำอธิบาย :

2. แผนภาพการประมวลผลข้อมูลของระบบ(Flowchart)

(ข้าคของพื้นที่ที่เขียนอยู่กับความหมายส่วน)

3. การออกแบบระบบ (ข้าคของพื้นที่ที่เขียนอยู่กับความหมายส่วน)

คำอธิบาย :

รหัสโปรแกรม	คำอธิบาย	ข้อมูลนำเข้า	ไมดูด	ผลลัพธ์
Sumx-V1.0-C-Tassance	คำนวณเพื่อรวมของเลขจำนวนเต็ม 2 หลัก	Isumx-01, ISumx-02	F-Init,F- Sumx,F-Endd	OSumx-01

4. ข้อมูลนำเข้า (ข้าคของพื้นที่ที่เขียนอยู่กับความหมายส่วน)

ชื่อ	เทปที่	ปริมาณ	องค์ประกอบ	ลักษณะ
ISumx-01	เลขจำนวนเต็มตัวที่ 1 สำหรับการรวม	100	รับข้อมูลจากอุปกรณ์	-
ISumx-02	เลขจำนวนเต็มตัวที่ 2 สำหรับการรวม	100	รับข้อมูลจากอุปกรณ์	-

5. ผลลัพธ์ (ข้าคของพื้นที่ที่เขียนอยู่กับความหมายส่วน)

ชนิด	ชื่อ	คำอธิบาย	การใช้งาน
D = Display-จอภาพ			
R = Report-รายงาน			
O = Other-อื่นๆ			
D	OSumx-01	ผลลัพธ์การรวมของเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน	ช่วยคำนวณผลรวม

6. โนดูล (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความหมายจะสม)

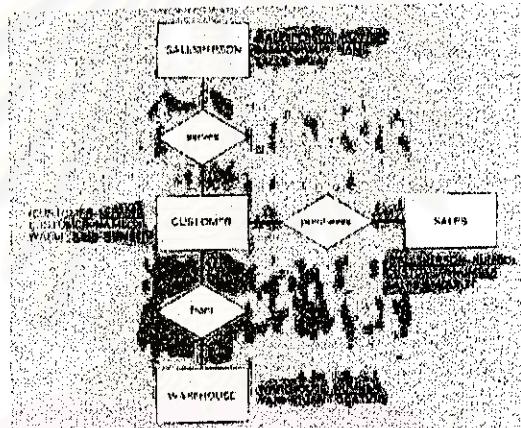
ชื่อ	คำอธิบาย	กฎการประมวลผล
FSumx	ภาพรวมของเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน	O, U, P, C

กฎการประมวลผล(O = Open-ปิดเพิ่ม, C = Close-ปิดเพิ่ม, U = Update-ปรับปรุงข้อมูล, P = Postpone-เก็บล่างข่ายข้อมูล, S = Special-กระบวนการพิเศษ, T = Other-อื่นๆ)

7. โครงสร้างฐานข้อมูลและเพิ่มข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ความสัมพันธ์ของข้อมูล (E-R Diagram)

(ตัวอย่าง E-R Diagram ของการขายสินค้า)



องค์ประกอบฐานข้อมูล

ตารางองค์ประกอบฐานข้อมูล(Database Element Table) : หน้าที่ 145

องค์ประกอบแฟ้มข้อมูล

ตารางองค์ประกอบของแฟ้มข้อมูล(File Element Table) : หน้าที่ 146

8. ระบบเครือข่าย

แผนภาพระบบเครือข่าย (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความหมายจะสม)

แผนภาพระบบเครือข่ายเพื่อใช้งานกับซอฟต์แวร์ที่ผลิต

โปรโตกอลระบบเครือข่าย (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยกว่ากับความหมายจะสม)

รูปแบบของการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย

ໄໂພໄໂຄເຢຣານເກຣືອ່າຍ (ໝາດຂອງພື້ນທີ່ເປັນອູ້ກັນຄວາມແນມະສນ)

ລັກຍະເຄາຣວາງວະນາເກຣືອ່າຍໃຫ້ໃຊ້ຈານກັນຊອົບແວຣ໌ເວັບທີ່ພົດືດ ເຊັ່ນ Star, Bus, Ring, Ethernet

ກວາມປິດກັບຂອງຮະນາແກຣືອ່າຍ (ໝາດຂອງພື້ນທີ່ເປັນອູ້ກັນຄວາມແນມະສນ)

ການສໍາຮອງຫຼຸມລະແປວນປຽງຫຼຸມເຂົ້າສູ່ສາພັກຕີ (ໝາດຂອງພື້ນທີ່ເປັນອູ້ກັນຄວາມແນມະສນ)

ຜູ້ອ່ານຸມຕິ

()

ນັກວິເກະຮະນາ

ຜູ້ອ່ານຸມຕິ

()

ວິກາຮະຊອບແວຣ໌

ຜູ້ອ່ານຸມຕິ

()

ວິກາຮະຮະນາ

ຜູ້ອ່ານຸມຕິ

()

ວິກາຮະເກຣືອ່າຍ

ชื่อแฟ้มข้อมูล : EMPLOYEE.DBF

ชื่อฟีลด์	ชนิดของฟีลด์	วิธีการเข้าถึงฟีลด์	ปริมาณข้อมูล
Emp_id	Char(4)	Sequential	250
Emp_Name	Char(30)	Index	250
Emp_Birthday	Date	Index	250
Emp_Address	Numeric(10,2)	Index	250
Emp_Salary	Numeric(7,2)	-	250
Emp_Religion	Char(10)	-	250
Emp_Race	Char(10)	-	250
Emp_National	Char(10)	-	250
Emp_Dept	Char(2)	Index	250

Program Documentation Manual

คู่มือโปรแกรม

ชื่อแฟ้มข้อมูล

: ISO05R04.DOC

วัดคุณภาพสิ่งที่ต้องการ

: ให้เป็นคุณภาพรวมผลสรุปทางด้านการโปรแกรมของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

คำแนะนำ

: 1. วันที่ก่อข้อมูลทั่วไปของคุณภาพการโปรแกรม เช่น ชื่อโครงการ, รหัสของคุณภาพ, หมายเลขอร์ชั่น, คำอธิบายลักษณะของคุณภาพโปรแกรมเวอร์ชั่นที่菊บัน

2. คาดแผนภาพการประมวลผลข้อมูลของการโปรแกรม

3. วันที่ก่อข้อมูลข้อกำหนดของโมดูล เช่น รหัสของโมดูล, ชื่อของโมดูล, คำอธิบายโมดูล, โมดูลที่ไม่ดูแลเรียกใช้ และโมดูลที่เรียกใช้ไม่ดูแลนี้

4. วันที่ก่อข้อมูลเอกสารสำหรับโมดูล เช่น รหัสของโปรแกรม, ชื่อของโปรแกรม, คำอธิบายโปรแกรม, ข้อมูลนำเสนอที่เข้าสู่โปรแกรม, ผลลัพธ์ที่ได้รับจากโปรแกรม, แฟ้มข้อมูลที่ใช้สำหรับโปรแกรม, โมดูลที่ใช้สำหรับโปรแกรม

5. วันที่กล่าวถึงรายการอนุมัติของนักวิเคราะห์ระบบ, วิศวกรซอฟต์แวร์, วิศวกรรมระบบ และวิศวกรเครื่องจ่ายไฟที่เป็นหลักฐาน

ประযุชน์

: ที่มาและการถ่ายทอดด้านการโปรแกรมของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

ประยุกต์จากการออกแบบของ

: UNISYS

อ้างอิงถึง SDLC

: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์

อ้างอิงเพิ่มเติม

: ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ :

รหัสคู่มือ : ...PDM-Sumx-V1.0..... เวอร์ชัน : ...1.0.....

คำอธิบาย :

2. แผนภาพการประมวลผลข้อมูลของการโปรแกรม(Data Flow Diagram)

(ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

3. ข้อกำหนดโมดูล

ตารางข้อมูลโมดูล(Module Spec. Table) : หน้าที่ 149

4. เอกสารสำาเร็บโนมูล

ตารางเอกสารสำาเร็บโนมูล(Module Doc. Table) : หน้าที่ 150



ผู้อนุมัติ
ผู้อนุมัติ
.....
.....
()
()
นักวิเคราะห์ระบบ
วิศวกรซอฟต์แวร์

ผู้อนุมัติ
ผู้อนุมัติ
.....
.....
()
()
วิศวกรระบบ
วิศวกรเครื่องจ่าย

รหัสโปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	คำอธิบาย	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ดำเนินการต่อไป
Sumx-V1.0-C-Tassanee	Summary-2-Integer-Program	คำนวณผลรวมของเลขอddจำนวนเต็ม 2 จำนวน	ISumx-01,ISumx-02	OSumx-01	F-Init,F-Sumx,F-Endd

Operation Documentation Manual

คู่มือการปฏิบัติงาน

ชื่อไฟล์ข้อมูล

: ISO05R05.DOC

วัดถูประสงค์

: ใช้เป็นคู่มือรวมรวมผลสรุปทางด้านการปฏิบัติการของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

คำแนะนำ

: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไปของคู่มือการปฏิบัติการ เช่น ชื่อโครงการ, รหัสของคู่มือ, หมายเลขอเวอร์ชัน, คำอธิบายลักษณะของคู่มือการปฏิบัติงาน เออร์ชันปัจจุบัน

2. บันทึกรายละเอียดสำหรับการประมวลผลข้อมูลแบบเบ็ดเตล็ด(Batch) เช่น แผนกการไฟฟ้าของ การปฏิบัติการต่างๆ, วิธีปฏิบัติสำหรับงานการควบคุม การประมวลผล(Job Control Language), วิธีปฏิบัติสำหรับการสำรองข้อมูลการปฏิบัติการต่างๆ, วิธีปฏิบัติสำหรับการถูกกินข้อมูลการปฏิบัติการต่างๆ

3. บันทึกรายละเอียดสำหรับการประมวลผลข้อมูลแบบออนไลน์(Online) เช่น แผนกการไฟฟ้าของ การปฏิบัติการต่างๆ, วิธีปฏิบัติสำหรับงานการควบคุม การประมวลผล(Job Control Language), วิธีปฏิบัติสำหรับการสำรองข้อมูลการปฏิบัติการต่างๆ, วิธีปฏิบัติสำหรับการถูกกินข้อมูลการปฏิบัติการต่างๆ

4. บันทึกข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้สำหรับโครงการ เช่น ชื่อของ อุปกรณ์, สถานที่ตั้ง และลักษณะต่างๆของอุปกรณ์

5. บันทึกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการซ่อมแซม เช่น วิศวกร ซอฟต์แวร์, วิศวกรรมระบบ และวิศวกรเครื่องยาน้ำที่ได้รับมอบหมาย

ประโยชน์

: เป็นแหล่งอ้างอิงด้านการปฏิบัติการของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

ประยุกต์จากเอกสารของ

: UNISYS

ชั้งอิมปีส์ SDLC

: ขั้นที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์

ชั้งอิมเพิลเม้น

: System Analysis and Design

Data Entry By : เจ้าหน้าที่บรรยายข้อมูล : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ :

รหัสคู่มือ : ...ODM-Sumx-V1.0..... เออร์ชัน : ...1.0.....

คำอธิบาย :

2. การประมวลผลข้อมูลแบบแบตช์(Batch)

แผนภาพการไหลของ การประมวลผล (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ชุดที่ข้อมูลดำเนินข้าของซอฟต์แวร์ถูกประมวลผล และผลลัพธ์ที่ได้

ภาษาการควบคุมการประมวลผล(Job Control Language) (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วิธีปฏิบัติสำหรับการสำรองข้อมูล (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วิธีปฏิบัติสำหรับการถูกลบข้อมูล (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

3. การประมวลผลข้อมูลแบบออนไลน์(Online)

แผนภาพการไหลของ การประมวลผล (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ชุดที่ข้อมูลดำเนินข้าของซอฟต์แวร์ถูกประมวลผล และผลลัพธ์ที่ได้

ภาษาการควบคุมการประมวลผล(Job Control Language) (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วิธีปฏิบัติสำหรับการสำรองข้อมูล (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วิธีปฏิบัติสำหรับการถูกลบข้อมูล (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม).

4. ข้อมูลอุปกรณ์โครงการ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ชื่ออุปกรณ์	สถานที่ตั้ง	ลักษณะเฉพาะ

ผู้ควบคุม

ผู้อนุมัติ

(.....)

(.....)

นักวิเคราะห์ระบบ

วิศวกรซอฟต์แวร์

ผู้ควบคุม

ผู้ควบคุม

(.....)

(.....)

วิศวกรรมระบบ

วิศวกรเครื่องจ่าย

User Documentation Manual

คู่มือผู้ใช้

ชื่อไฟล์ข้อมูล

: ISO005R06.DOC

วัดถุประสงค์

: ให้เป็นคู่มือรวบรวมผลสรุปที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

คำแนะนำ

: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไปของคู่มือที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน เน้น ชื่อโครงการ,
ราศีของคู่มือ, หมายเลขเอกสารชั้น, คำอธิบายลักษณะของคู่มือผู้ใช้เอกสารชั้น
ปัจุบัน

2. บันทึกรายละเอียดของการใช้งานคู่มือผู้ใช้ และการนำร่องรักษาคู่มือผู้ใช้
งาน

3. บันทึกลักษณะหน้าที่ต่างๆของโครงการ เช่น วัตถุประสงค์ของ
ซอฟต์แวร์, ประโยชน์ที่ได้รับจากซอฟต์แวร์, ขอบเขตของซอฟต์แวร์,
ไฟล์ที่งานในแต่ละส่วนของซอฟต์แวร์, โครงสร้างของซอฟต์แวร์, ความ
ต้องการข้อมูลนำเข้าของซอฟต์แวร์, ลักษณะพิเศษของซอฟต์แวร์

4. บันทึกข้อมูลของข้อมูลนำเข้าของซอฟต์แวร์ เช่น ชื่อบอกข้อมูลนำเข้า,
ไฟล์ที่นำข้อมูลนำเข้า, ปริมาณเพิ่มหาดใหญ่ของซอฟต์แวร์, องค์ประกอบของ
ข้อมูลนำเข้าและสื่อที่จัดเก็บข้อมูลนำเข้า

5. บันทึกข้อมูลของผลลัพธ์ของซอฟต์แวร์ เช่น ประเภทของผลลัพธ์, ชื่อ^{*}
ของผลลัพธ์, คำอธิบายของผลลัพธ์ และลักษณะการใช้งานผลลัพธ์

6. บันทึกข้อมูลของโมดูลของซอฟต์แวร์ เช่น ชื่อของโมดูล, คำอธิบาย
โมดูลและกระบวนการทำงานของโมดูล

7. บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานระบบจากเทอร์มินัล(Terminal)

8. บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางภาษาของซอฟต์แวร์ เช่น การ
เดินสายไฟ(Wiring), แหล่งจ่ายไฟ(Power Supply) และผังที่ตั้ง^{*}
คอมพิวเตอร์(Computer Layout)

9. บันทึกข้อมูลที่ปฏิบัติตามในการสำรองข้อมูล, การคืนข้อมูล, การ
ควบคุมความปลอดภัย และการนำร่องรักษาซอฟต์แวร์โดยผู้ใช้งาน

10. บันทึกรายลักษณ์ข้อมูลการอนุมัติของนักวิเคราะห์ระบบ, วิศวกร
ซอฟต์แวร์, วิศวกรรม และวิศวกรเครื่องยาน้ำที่ได้รับอนุมัติ

ประโยชน์

: เป็นแหล่งอ้างอิงด้านที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานของซอฟต์แวร์ที่พัฒนา

ประยุกต์จากเอกสารของ

: UNISYS

อ้างอิง SDLC

: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์

อ้างอิงเพิ่มเติม

: -

Data Entry By : เจ้าหน้าที่เครื่องมือชุด : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ :

รหัสคู่มือ : ...UDM-Sumx-V1.0..... เวอร์ชัน : ...1.0.....

คำอธิบาย :

2. บทนำ

วิธีใช้งานคู่มือ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

วิธีนำร่องรักษาคู่มือ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

3. ลักษณะงานที่ค่างๆ ของโครงการ

วัดดูประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์

ประมวลผลที่ได้รับจากซอฟต์แวร์

ขยายความสามารถของซอฟต์แวร์

หน้าที่งานของซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

โครงสร้างของซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ความต้องการข้อมูลนำเสนอทางซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ลักษณะพิเศษของซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

4. ข้อมูลนำไปใช้ของระบบ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ชื่อ	หน้าที่ใช้งาน	ปริมาณ	องค์ประกอบของข้อมูล	สีก็อตจั๊บเทิร์น
Num1	เลขจำนวนเต็มคัวที่ 1	100	Numeric(3,0)	-
Num2	เลขจำนวนเต็มคัวที่ 2	100	Numeric(3,0)	-

5. ผลลัพธ์ของระบบ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ประเภทผลลัพธ์ (D = ข้อหา, R = รายงาน, O = ถึงๆๆ)	ชื่อ	คำอธิบาย	ลักษณะการใช้งาน
D	Num3	ผลรวมของเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน	ช่วยคำนวณผลรวม

6. โมดูลของระบบ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

Summary-2-Integer	บวกเลข 2 จำนวน	O, U, P, C

กฎการประมวลผล (O = Open-ปิดแฟ้ม, C = Close-ปิดแฟ้ม, U = Update-ปรับปรุงข้อมูล, P =

Postpone-เกลื่อนข่ายข้อมูล, S = Special-กระบวนการพิเศษ, T = Other-ถึงๆๆ)

7. ดำเนินการใช้งานระบบจากเทอร์มินัล(Terminal) (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)
8. สภาพแวดล้อมทางกายภาพจริงสถานที่
 - การเดินสายไฟ (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)
 - แหล่งจ่ายไฟ (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)
 - การจัดผังที่ตั้งคอมพิวเตอร์ (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)
9. วิธีปฏิบัติสำหรับการสำรวจข้อมูลและการถือคืนข้อมูล (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)
10. การควบคุมความไม่ปลอดภัย (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)
11. การนำร่องรักษาซอฟต์แวร์โดยผู้ใช้งาน (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความเหมาะสม)

ผู้อนุมัติ

ผู้อนุมัติ

(.....)

(.....)

นักวิเคราะห์ระบบ

วิศวกรซอฟต์แวร์

ผู้อนุมัติ

ผู้อนุมัติ

(.....)

(.....)

วิศวกรระบบ

วิศวกรเครื่องจักร

Change_Document_Request

การขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO05R07.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นแบบล่งเก็บข้อมูลสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงเอกสารทุกชนิด
คำแนะนำ	: <ol style="list-style-type: none"> 1. วันที่ก็ข้อมูลทั่วไป เช่น รหัสของเอกสารและชื่อของเอกสารที่ต้องการเปลี่ยนแปลง, หมายเลขอาร์ชั่นของเอกสาร 2. บันทึกรายละเอียดต่างๆ เช่น เหตุผลสำหรับการขอการเปลี่ยนแปลงเอกสาร, ผลกระทบกับความต้องการของผู้ใช้งาน, ผลกระทบกับการออกแบบระบบ, ผลกระทบกับการทดสอบระบบ และทรัพยากรที่ต้องการใช้สำหรับการเปลี่ยนแปลงเอกสาร 3. บันทึกรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง 4. บันทึกลายลักษณ์อักษรของผู้ที่ขอการเปลี่ยนแปลง 5. กลุ่มผู้ควบคุมคุณภาพพิจารณาความสำคัญของการเปลี่ยนแปลง และเลือกผลของการพิจารณาว่าจะอนุมัติหรือปฏิเสธ
ประโยชน์	: ให้ได้มาแล้วง่าย อิสระและเก็บข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการแก้ไขแบบลงเอกสาร
ประยุกต์จากเอกสารอย่าง	: -
ชั้นของถึง SDLC	: ช้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ชั้นของเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

รหัสของเอกสาร :

ชื่อของเอกสาร : เก่อร์ชั่น :

2. รายละเอียดต่างๆ

เหตุผลการขอการเปลี่ยนแปลง :

ผลกระทบกับความต้องการของผู้ใช้งาน : (ขนาดของไฟล์ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

.....
.....
.....

ผลกระทบกับการออกแบบระบบ : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

.....
.....
.....

ผลกระทบกับการทดสอบระบบ : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

.....
.....
.....

ทรัพยากรที่ต้องการสำหรับการเปลี่ยนแปลงเอกสาร : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

.....
.....
.....

รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ผู้ของการเปลี่ยนแปลง

()

(ส่วนนี้สำหรับผู้ควบคุมคุณภาพ)

ความสำคัญของการเปลี่ยนแปลง (การเครื่องหมาย X ลงในตาราง)

น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	2	3	4	5

ผลของการพิจารณา (การเครื่องหมาย X ในกรอบ [])

[] อนุมัติ

[] ปฏิเสธ

Change Document

การเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO05R08.DOC
วัตถุประสงค์	: เป้าหมายหลังบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับเอกสารทุกชนิด
คำแนะนำ	: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไป เช่น รหัสและชื่อเอกสารที่เปลี่ยนแปลง, หมายเลขเรื่องที่แก้ไขใหม่ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร 2. ตรวจสอบรายการการเปลี่ยนแปลงว่าดำเนินการครบตามเงื่อนไข 3. บันทึกลายลักษณ์อักษรของเจ้าหน้าที่ความคุมเอกสาร(Librarian)เมื่อ การเปลี่ยนแปลงเอกสารเสร็จสมบูรณ์
ประโยชน์	: เป้าหมายเพื่อชี้แจงอย่างชัดเจนว่าข้อมูลสำหรับการเปลี่ยนแปลงเอกสารที่เกิดขึ้น
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ขั้นตอนถึง SDLC	: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ขั้นตอนเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : [เจ้าหน้าที่ความคุมเอกสาร]]

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

รหัสของเอกสาร :

ชื่อของเอกสาร :

เวอร์ชันใหม่ :

2. รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง (ขนาดของไฟล์ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

3. รายการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง

[] ปรับปรุงข้อมูลในเอกสาร ISO05R02.DOC ชื่อ Document Control

[] ปรับปรุงรายละเอียดในเอกสารให้เป็นฉบับล่าสุด

[] ยกเลิกเอกสารก่อนแก้ไขจากระบบ

ผู้เปลี่ยนแปลงเอกสาร

()

เจ้าหน้าที่ความคุมเอกสาร

Subcontractor Choosing

การกัดเจ่องผู้บันทึกช่วง

ชื่อแฟ้มข้อมูล วัตถุประสงค์ คำแนะนำ	: ISO006R01.DOC : ให้เป็นแฟ้มล่างเก็บข้อมูลเพื่อนำมาประเมินสำหรับการคัดเลือกผู้รับจ้างช่วง : 1. บันทึกชื่อโครงการ และจุดมุ่งหมายหลักที่โครงการต้องการได้รับจาก ผู้รับจ้างช่วง 2. บันทึกรายละเอียดต่างๆของผู้รับจ้างช่วงที่นิยมท้องพิจารณาเพื่อคัดเลือก เก็บ ชื่อของผู้รับจ้างช่วง, ประเภทธุรกิจงานของผู้รับจ้างช่วง, คะแนนของ ผู้รับจ้างช่วงที่ได้รับจากการประเมิน, ผลของการคัดเลือกและเหตุผล 3. บันทึกรายละเอียดของเอกสารเสนอระบบที่ได้รับจากผู้รับจ้างแต่ละ ราย 4. ประเมินคะแนนของผู้รับจ้างช่วงแต่ละรายจากปัจจัยต่างๆที่กำหนด : ใช้สำหรับการคัดเลือกผู้รับจ้างช่วงให้เหมาะสมกับโครงการ
ประযุณ์	:
ประยุกต์จากเอกสารรายงาน อ้างอิงถึง SDLC	: -
ถ้าคงคิดพิมพ์เดิน	: -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

สิ่งที่ต้องการทราบทั้งหมด :

ผลการประเมินผู้รับข้างหัว : (หมายเหตุของพื้นที่ที่เน้นอยู่กับความทุกามาตรฐาน)

เอกสารเสนอขออนุมัติผู้รับจ้างช่วง(แต่ละราย) : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รายละเอียดของผู้รับจ้างช่วง(แต่ละราย) : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การให้คะแนนจาก 1 - 10 โดยที่ 1 หมายความน้อยที่สุด และ 10 หมายความมากที่สุด

ลำดับ	คะแนน
1. ชื่อเดียงและความสามารถเป็นที่รู้จักทั่วไป	
2. ประสบการณ์บัตรสำคัญของ	
3. ความต้นที่ในการผลิตโครงการ	
4. ประสบการณ์ในการผลิตโครงการ	
5. ฐานะทางการเงินมั่นคง	
6. สามารถคัดเลือกผู้รับจ้างช่วงที่มีคุณภาพ	
7. ประสบความสำเร็จในการพัฒนาโครงการที่ผ่านมาเป็นส่วนใหญ่	
8. บันทึกสาธารณะและทางแก้ไขสำหรับโครงการที่ล้มเหลว	
9. ปรับปรุงและพัฒนาวิธีการคุณภาพในการพัฒนาโครงการ	
10. การสาธิตความสามารถในการพัฒนาโครงการ	
11. ถูกคำที่เกี่ยวข้องบริการพัฒนาโครงการเพื่อให้กับโครงการที่ผ่านมา	
12. มูลค่าสำหรับการพัฒนาโครงการเป็นที่พึงพอใจ	
13. ทรัพยากรสำหรับการพัฒนาโครงการเป็นที่พึงพอใจ	
14. การนำร่องรักษาสำหรับการพัฒนาโครงการเป็นที่พึงพอใจ	
15. จำนวนห้องพัสดุสำหรับการพัฒนาโครงการเป็นที่พึงพอใจ	
16. ตารางการพัฒนาโครงการสำหรับการพัฒนาโครงการเป็นที่พึงพอใจ	
17. ความโน้มเอื้อต่อในส่วนของการดำเนินการที่เพียงพอและมีคุณภาพ	
18. เอกสารเทคโนโลยีสำหรับโครงการที่เพียงพอและมีคุณภาพ	
19. เอกสารการทดสอบสำหรับโครงการที่เพียงพอและมีคุณภาพ	
20. เอกสารกฎหมายสำหรับโครงการที่เพียงพอและมีคุณภาพ	
คะแนนรวม	

ความต้องการ : [] เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

[] ใช้เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์ของโครงการ

รายละเอียดความต้องการ : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เอกสารมาตรฐานที่ต้องการให้คุ้มสัญญาให้เป็นมาตรฐาน : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รายละเอียดการตรวจสอบสิ่งที่ขาดชื่อ : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

(ลงนามสัญญาขัดซื้อ)

..... คุ้มสัญญา (..... / /) กรรมการบริหาร (..... / /) วิศวกรซอฟต์แวร์ (..... / /)
---	---	---

(ลงนามตรวจสอบผลภัยภัยที่ขัดข้อถูกต้อง)

..... คุ้มสัญญา (..... / /) กรรมการบริหาร (..... / /) วิศวกรซอฟต์แวร์ (..... / /)
---	---	---

Outsourced Product

ผู้ดูแลภารกิจได้รับจากภายนอก

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO07R01.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้กับทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากผู้ซื้อ
กำหนดเวลา	: บันทึกรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากผู้ซื้อ เช่น ชื่อ โทรศัพท์, วันที่ได้รับ การทดสอบ, จัดเก็บ และนำร่องรักษาผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากผู้ซื้อ, ชื่อของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากผู้ซื้อ, คุณภาพของผลิตภัณฑ์, วันที่ส่งคืน ไปกับผู้ซื้อ และสาเหตุของการส่งคืน
ประโยชน์	: ใช้เป็นแหล่งจัดเก็บข้อมูลคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากผู้ซื้อ
ประยุกต์จากเอกสารอาง	: NIXDORF
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 2 การรวมสารสนเทศสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อ โทรศัพท์ :

วิธีนี้กินได้สำหรับการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากผู้ซื้อ : (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความหมายส่วน)

วิธีนี้ก็ใช้สำหรับการรักษาภัยคุกคามที่ได้รับจากผู้ซื้อ : (ขนาดของพื้นที่ที่นั่งอยู่กับความหนาแน่น)

วิธีนี้อ่อนตัวส่วนร่างกายเราไม่ต้องหายใจก็ถ่ายที่ได้รับจากผู้ชี้ชี้ : (ขนาดของพื้นที่นี้อยู่กับความเหมาะสม)

Project Resource Inventory.

ทรัพยากรโภชนา

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO08R01.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้บันทึกข้อมูลของทรัพยากรที่ใช้ในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: บันทึกรายละเอียดของทรัพยากรที่ใช้ในโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ เช่น ชื่อ โครงการ, ชื่อทรัพยากร, เนื้อของทรัพยากร, วันที่ที่ต้องการใช้งานทรัพยากร และสถานะปัจจุบันของทรัพยากร
ประโยชน์	: ให้เก็บข้อมูลและสถานะของทรัพยากร
ประยุกต์จากเอกสารของ	: ORACLE
ข้างต้น SDLC	: ข้อที่ 3 การวิเคราะห์ความต้องการสำหรับระบบที่จะพัฒนาซอฟต์แวร์
ข้างต้นเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิส瓦กร ซอฟต์แวร์ : []

1

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

(งานดูของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความแรมะสม)

Test_Data**ข้อมูลทดสอบ**

ชื่อเพิ่มข้อมูล	: ISO08R02.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นแหล่งเก็บข้อมูลสำหรับการทดสอบซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: บันทึกรายละเอียดของข้อมูลทดสอบ เช่น ชื่อโครงการ, เส้นทางของเพิ่มข้อมูลทดสอบ, ชื่อเพิ่มของข้อมูลทดสอบ, เส้นทางสำหรับทำการทดสอบและรายละเอียดต่างๆที่เป็นข้อมูลทดสอบ
ประโยชน์	: เป็นแหล่งอ้างอิงรายละเอียดของข้อมูลทดสอบซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

เส้นทางของเพิ่มข้อมูลทดสอบ :C:\PROJECT\TESTDATA.....

ชื่อเพิ่มข้อมูลทดสอบ : OT.....FSumx.....D..01.....TDA

เส้นทางการทดสอบ :C:\PROJECT\TEST.....

คำอธิบาย : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Program_Schedule

ตารางการสร้างโปรแกรม

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO09R01.DOC
วัดถูประสจก'	: เป็นตารางการทำงานสำหรับการออกแบบโปรแกรม
ดำเนินการ	: <ol style="list-style-type: none"> 1. วันที่กรายละเอียดสำารเร็จตารางเวลาที่ใช้สำหรับการออกแบบโปรแกรม เช่น ชื่อโครงการ, รหัสโปรแกรม, หมายเหตุเวอร์ชัน, ชื่อโปรแกรม, วันที่เริ่มต้นการออกแบบโปรแกรม, วันที่สิ้นสุดการออกแบบโปรแกรม, รหัสโน้ตบุ๊ล, วันที่เริ่มต้นออกแบบโน้ตบุ๊ล, วันที่สิ้นสุดการออกแบบโน้ตบุ๊ล, จำนวนวันที่ใช้ และรายละเอียดเพิ่มเติม 2. วันที่จะระบุเวลาในการออกแบบโปรแกรม ระหว่างแผนและที่ปฏิบัติ จริง โดยใช้แผนภูมิเท่านั้นที่มีลักษณะ, รูปร่าง และสีที่แตกต่างกัน
ประโยชน์	: ใช้ตรวจสอบการทำงานสำหรับการออกแบบแต่ละโปรแกรม
ประยุกต์จากเอกสารของ	: SDLC
ห้องอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ห้องอิงเพิ่มเติม	: System Analysis and Design

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

รหัสโปรแกรม : ..Sunix-V1.0-C-Tassanee..... เวอร์ชัน : ...1.0.....

ชื่อโปรแกรม :

วันที่เริ่มต้น : / / วันที่สิ้นสุด : / /

ตารางการทำงานของการโปรแกรม(Program Gantt Chart) : หน้าที่ 167

จุดลงกรณ์ระหว่าง

Project_Schedule

ตารางการสร้างโปรแกรม

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO09R02.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นตารางการทำงานสำหรับการออกแบบโปรแกรม
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดสำหรับตารางเวลาที่ใช้สำหรับการออกแบบโปรแกรม เช่น รหัสโครงการ, หมายเลขเวอร์ชัน, ชื่อโครงการ, วันที่เริ่มต้นการ ออกแบบโปรแกรม, วันที่สิ้นสุดการออกแบบโปรแกรม, รหัสโปรแกรม, วันที่เริ่มต้นการออกแบบโปรแกรม, วันที่สิ้นสุดการออกแบบโปรแกรม, จำนวนวันที่ใช้ และรายละเอียดเพิ่มเติม 2. บันทึกระยะเวลาในการออกแบบโครงการระหว่างหน้าและที่ปฏิบัติจริง โดยใช้แผนภูมิแท่งที่มีลักษณะ, รูปร่าง และสีที่แตกต่างกัน
ประโยชน์	: ให้ตรวจสอบการทำงานสำหรับการออกแบบเดียวของโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: SDLC
ข้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ข้างอิงเพิ่มเติม	: System Analysis and Design

Data Entry By : นักวิเคราะห์ระบบ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

รหัสโครงการ : ..Sunix-V1.0-C..... เวอร์ชัน : ..1.0.....

ชื่อโครงการ : ..

วันที่เริ่มต้น : / / วันที่สิ้นสุด : / /

ตารางการทำงานของโครงการ(Project Gantt Chart) : หน้าที่ 169

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Program Specification

ข้อกำหนดการโปรแกรม

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO09R03.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นรายละเอียดสำหรับการออกแบบโปรแกรม
คำแนะนำ	: 1. บันทึกชื่อโครงการ, รหัสโปรแกรม, หมายเลขเวอร์ชัน และชื่อโปรแกรม ที่ออกแบบ 2. คาดกระบวนการข้อมูล(Flowchart)ของโปรแกรม 3. บันทึกวัตถุประสงค์และโครงร่างของโปรแกรม 4. บันทึกความถี่สำหรับการประมวลผลโปรแกรมและความยากง่ายสำหรับ การโปรแกรม โดยที่ 1 = การโปรแกรมนี้นั้นง่ายที่สุด และ 5 = การโปรแกรมนั้นยากที่สุด 5. บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์ (I/O) ที่ใช้ใน โปรแกรม เช่น ชื่อและประเภทของ I/O, แฟ้มข้อมูลที่เก็บ I/O, ขนาด ของระเบียนข้อมูล, ปริมาณข้อมูลของ I/O และรายละเอียดเพิ่มเติม 6. บันทึกรหัสเทียม(Pseudocode)ของการโปรแกรม
ประโยชน์	: ส่วนที่สำคัญคือการแก้ไขของโปรแกรม
ประยุกต์จากเอกสารของ	: DATAFORMAT
ขั้นตอนถึง SDLC	: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ข้างลงเพิ่มเติม	: ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์, การจัดการแฟ้มข้อมูล

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

[]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

รหัสโปรแกรม :

เวอร์ชัน :

ชื่อโปรแกรม :

.....

กระบวนการทั้งหมดไปrogram(Flowchart)	วัตถุประสงค์และโครงสร้างของโปรแกรม			
ความถี่การประมวลผลโปรแกรม :	ความยากง่ายของโปรแกรม : 1 2 3 4 5			
I/O	แม่พิมพ์ข้อมูล	ขนาดของระเบียน	ปริมาณ	ภาษาเหตุ

รหัสเทียม(Pseudocode) : (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

Module Standard**มาตรฐานโน้มถุล**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO09R04.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นรายละเอียดสำหรับการออกแบบโน้มถุล
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐานของโน้มถุล เช่น ชื่อโครงการ, เส้นทางที่จัดเก็บโน้มถุล, การตั้งชื่อโน้มถุล, การออกแบบโน้มถุล, การโปรแกรมโน้มถุล, การทดสอบโน้มถุล, การทบทวนการออกแบบโน้มถุล และการผลิตคู่มือสำหรับใช้งานโน้มถุล 2. บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐานของโน้มถุลพิเศษ เช่น เส้นทางที่จัดเก็บโน้มถุลพิเศษ, ชื่อ และคำอธิบายโน้มถุลพิเศษ
ประযุณ์	: เป็นมาตรฐานสำหรับการออกแบบโน้มถุลของโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ร่างอิงดึง SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ร่างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

เส้นทางโน้มถุล :

โน้มถุล

การตั้งชื่อโน้มถุล (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การออกแบบโน้มถุล (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การโปรแกรมโน้มถุล (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การทดสอบโน้มถุล (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การทบทวนการออกแบบโน้มถุล (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การผลิตคู่มือ (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เส้นทางโน้มถุลพิเศษ :

โน้มถุลพิเศษ (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

Program Standard

มาตรฐานโปรแกรม

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO09R05.DOC
วัตถุประสงค์	: เป้าหมายและอิทธิพลที่ต้องการของโปรแกรม
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐานของโปรแกรม เช่น ชื่อโครงการ, เส้นทางที่จัดเก็บโปรแกรม, การตั้งชื่อโปรแกรม, การออกแบบโปรแกรม, การโปรแกรมโปรแกรม, การทดสอบโปรแกรม, การพัฒนาการ ของโปรแกรม และการผลิตคู่มือสำหรับใช้งานโปรแกรม 2. บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐานของโปรแกรมพิเศษ เช่น เส้นทางที่ จัดเก็บโปรแกรมพิเศษ, ชื่อ และคำอธิบายโปรแกรมพิเศษ
ประโยชน์	: เป้าหมายมาตรฐานสำหรับการออกแบบโปรแกรมของโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

เส้นทางโปรแกรม :

โปรแกรม

การตั้งชื่อโปรแกรม (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยอยู่กับความเหมาะสม)

การออกแบบโปรแกรม (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยอยู่กับความเหมาะสม)

การโปรแกรมโปรแกรม (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยอยู่กับความเหมาะสม)

การทดสอบโปรแกรม (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยอยู่กับความเหมาะสม)

การพัฒนาการออกแบบโปรแกรม (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยอยู่กับความเหมาะสม)

การผลิตคู่มือ (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยอยู่กับความเหมาะสม)

เส้นทางโปรแกรมพิเศษ :

โปรแกรมพิเศษ (ขนาดของพื้นที่ที่น้อยอยู่กับความเหมาะสม)

Project Standard**มาตรฐานโครงการ**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO09R06.DOC
วัดคุณภาพสำคัญ	: เป้าหมายและเกณฑ์การประเมินโครงการ
คำแนะนำ	: 1. วันที่กราฟและเขียนสำหรับการออกแบบโครงการ เช่น ชื่อโครงการ, เส้นทางที่จัดเก็บโครงการ, การตั้งชื่อโครงการ, การออกแบบโครงการ, การโปรแกรมโครงการ, การทดสอบโครงการ, การพิจารณาความเหมาะสมของโครงการ และการผลิตคู่มือสำหรับใช้งานโครงการ 2. วันที่กราฟและเขียนสำหรับการพิเศษ เช่น เส้นทางที่จัดเก็บโครงการพิเศษ, ชื่อ และคำอธิบายโครงการพิเศษ
ประโยชน์	: เป้าหมายของโครงการสำหรับการออกแบบโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ขั้นตอน SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ขั้นตอนเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

เส้นทางโครงการ :

โครงการ

การตั้งชื่อโครงการ (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การออกแบบโครงการ (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การโปรแกรมโครงการ (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การทดสอบโครงการ (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การพิจารณาออกแบบโครงการ (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การผลิตคู่มือ (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เส้นทางโครงการพิเศษ :

โครงการพิเศษ (หมายเหตุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

Program_PERT_Diagram

แผนภูมิขั้นตอนโปรแกรม

รุ่นแฟ้มข้อมูล

: ISO09R07.DOC

วัสดุประสงค์

: เป็นแผนภูมิPERT(PERT Diagram)สำหรับการโปรแกรม

คำแนะนำ

: 1. บันทึกชื่อโครงการ, รหัสโปรแกรม, หมายเหตุเวอร์ชัน และชื่อของ

โปรแกรม

2. คาดเดาผังการโปรแกรม และระบุเส้นทางวิกฤต(Critical Path)ของแผน

ภูมิPERT

ประโยชน์

: สร้างภาพรวมสำหรับการโปรแกรม

ประยุกต์จากเอกสารของ

: SDLC

อ้างอิงดึง SDLC

: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์

อ้างอิงเพิ่มเติม

: System Analysis and Design

Data Entry By : นักวิเคราะห์ระบบ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

รหัสโปรแกรม :Sumx-V1.0-C-Tassance..... เวอร์ชัน :1.0.....

ชื่อโปรแกรม :

(หากขาดข้อพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ตัวอย่างการวาด PERT Diagram

Activity	Predecessor	Duration
A. Analyze Program Summary	-	1
B. Design Module F-Init	A	3
C. Design Module F-Sumx	B	4
D. Design Module F-Endd	C	1
E. Test Program	D	1


```

graph LR
    A((10)) --> B((20))
    B --> C((30))
    C --> D((40))
    D --> E((50))
  
```

A,1 B,3 C,4 D,1 E,1

Project_PERT_Diagram

แผนภาพขั้นตอนโครงการ

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO09R08.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นแผนภาพเพิร์ต(PERT Diagram)สำหรับโครงการ
คำแนะนำ	: 1. บันทึกชื่อโครงการ ผลกระทบเด่นๆ เวลาเริ่มที่ที่สุด 2. คาดแผนผังการออกแนวระบบ และระบุเส้นทางวิกฤต(Critical Path)ของแผนภาพเพิร์ต
ประโยชน์	: สร้างภาพรวมสำหรับการออกแนวระบบ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: SDLC
ช่างอิงดึง SDLC	: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ช่างอิงเพิ่มเติม	: System Analysis and Design

Data Entry By : นักวิเคราะห์ระบบ : []

Created Date : [/ /]

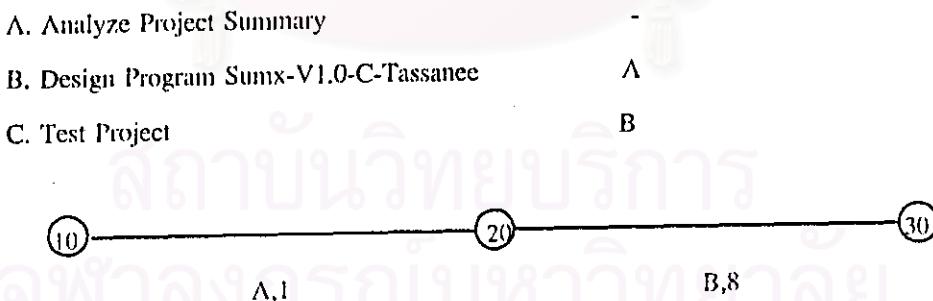
Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ : เวอร์ชัน : 1.0

(หมายเหตุทั้งหมดที่เขียนอยู่กับความหมายส่วน)

ตัวอย่างการวาด PERT Diagram

Activity	Predecessor	Duration
A. Analyze Project Summary	-	1
B. Design Program Sumx-V1.0-C-Tassanee	A	8
C. Test Project	B	1



Module Testing

การทดสอบโมดูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO10R01.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นແນະลັງບັນທຶກຂໍ້ອມຸລ ແລະ ພລຂອງການທົດສອນໂມດູລ
คໍາແນະນຳ	: 1. ບັນທຶກຂໍ້ອມຸລທີ່ໄປ ເຊັ່ນ ຮາສາການທົດສອນ, ແພິມທີ່ໃຫ້ເກີນຂໍ້ອມຸລທົດສອນ, ຫ້ອໂຄຮກ, ຮ້າສໂນດູລ, ໝາຍເລຂວັບຮ້ານ, ຫ້ອໂນດູລ, ສາຣົດເວົວທີ່ ຕ້ອງການໃໝ່ໃນການທົດສອນ, ຂອົພົດແວົວທີ່ຕ້ອງການໃໝ່ໃນການທົດສອນ ແລະ ຮະບະເວລາໃນການທົດສອນ 2. ບັນທຶກຂອນເບັດຂອງການທົດສອນ 3. ບັນທຶກເຈືອນໄຟຕ່າງໆສໍາຮັບການທົດສອນໂມດູລ 4. ບັນທຶກຮ້າສໂປຣແກຣມສໍາເລັນການທົດສອນ 5. ບັນທຶກຜລທີ່ເກີດຈາກການທົດສອນ ເຊັ່ນ ຂໍ້ອມຸລທີ່ໃຫ້ເປັນຂໍ້ອມຸລໃນເຫົາສໍາຮັວງ ການທົດສອນ, ຂໍ້ອມຸລທີ່ໃຫ້ເປັນຜລດັບພົກສໍາຮັບການທົດສອນ, ຜລດັບພົກຈາກການ ທົດສອນຂອງໂມດູລ ແລະ ການແກ້ໄຂຂໍ້ອືພືພລາດ໌ລັ້ງການທົດສອນໂມດູລ 6. ບັນທຶກຕາຍລັກຍັງອັກນຽງອັນດຸງຜູ້ກຳການທົດສອນໂມດູລໄວ້ເປັນໄລກງານ
ประযິชน	: ໃຫ້ໃນການອ້າງອີງດືງການທົດສອນຂອງໂມດູລ
ประຍຸກຕົວຈາກເອກສາຮອງ	: -
ອ້າງອີງດືງ SDLC	: ຂົດທີ່ 6 ການທົດສອນແລະນໍາຮູ່ຮັກນາຂອົພົດແວົວທີ່ພັດນາ
ອ້າງອີງເພີ່ມຕົມ	: -

Data Entry By : ໂປ່ານກຽມເມອວ് : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ຮາສການທົດສອນ : ...BU01S.BUS.....

ແພິນຂໍ້ອມຸລການທົດສອນ : ...OTISSumxD01.TDA.....

ຫ້ອໂຄຮກ :

ຮາສໂນດູລ : ...F-Sumx..... ເງວົ້າຮ້ານ : ...L.0.....

ຫ້ອໂນດູລ :

ສາຣົດເວົວທີ່ໃໝ່ :

ຂອົພົດແວົວທີ່ໃໝ່ :

.....

ระบบเวลาการทดสอบ : / / ปีง / /

ขอนเขตการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อผ่านการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อไม่ผ่านการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อขุติการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อขุติการทดสอบชั่วคราว : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อคำแนะนำการทดสอบคือ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รหัสการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ห้องน้ำที่ใช้เป็นห้องน้ำสำหรับการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ห้องน้ำที่ใช้เป็นผลลัพธ์สำหรับการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ผลลัพธ์จากการทดสอบทางโน้นคือ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การแก้ไขที่อพิດพลาคและลังการทดสอบในครุภัณฑ์ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ทำการทดสอบ

(.....)

..... / /

Program Testing

ตารางทดสอบโปรแกรม

ชื่อแฟ้มข้อมูล	:	ISO10R02.DOC
วัตถุประสงค์	:	เป็นแบบล่งบันทึกข้อมูล และผลของการทดสอบโปรแกรม
กำหนดน้ำ	:	1. บันทึกข้อมูลทั่วไป เช่น รหัสการทดสอบ, แฟ้มที่ใช้เก็บข้อมูลทดสอบ, ชื่อโครงการ, รหัสโปรแกรม, หมายเหตุเวอร์ชัน, ชื่อโปรแกรม, สาร์ดเวอร์ ที่ต้องการใช้ในการทดสอบ, ซอฟต์แวร์ที่ต้องการใช้ในการทดสอบ และ ระยะเวลาในการทดสอบ
	:	2. บันทึกข้อมูลของ การทดสอบ
	:	3. บันทึกเงื่อนไขต่างๆ สำหรับการทดสอบโปรแกรม
	:	4. บันทึกรหัสโปรแกรมสำหรับการทดสอบ
	:	5. บันทึกผลที่เกิดจาก การทดสอบ เช่น ลำดับการทดสอบ, รหัสไมดูด, ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลนำเข้าสำหรับการทดสอบ, ข้อมูลที่ใช้เป็นผลลัพธ์ สำหรับการทดสอบ, ผลลัพธ์จากการทดสอบโปรแกรม, การแก้ไข ข้อผิดพลาดหลังการทดสอบ, หมายเหตุสำหรับการทดสอบ, สรุปผลลัพธ์ จากการทดสอบของโปรแกรม และการแก้ไขข้อผิดพลาดหลังการทดสอบ โปรแกรม
	:	6. บันทึกค่าขลักยณ์อักษรของผู้ทำการทดสอบโปรแกรม ไว้เป็นหลักฐาน
ประโยชน์	:	ใช้ในการอ้างอิงถึงการทดสอบของโปรแกรม
ประยุกต์จากเอกสารรายงาน	:	-
ช่างอิมเพรส SDLC	:	ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ช่างอิมเพิมเดิน	:	-

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []
Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

รหัสการทดสอบ :

แฟ้มข้อมูลการทดสอบ :

ชื่อโครงการ :

รหัสโปรแกรม : ...Sumx-V1.0-C-Tassance..... เวอร์ชัน : ...1.0.....

ชื่อโปรแกรม :

ยาร์คแวร์ที่ใช้ :

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ :

ระยะเวลาการทดสอบ : / / ถึง / /

ข้อมูลการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อผ่านการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อไม่ผ่านการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อยุติการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อยุติการทดสอบชั่วคราว : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อคำนึงการทดสอบค่า : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รากสการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ตารางการทดสอบโปรแกรม(Program Test Detail) : หน้าที่ 181

ผลลัพธ์จากการทดสอบของโปรแกรม : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การแก้ไขข้อผิดพลาดหลังการทดสอบโปรแกรม : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ทำการทดสอบ

(.....)

..... / /

ลำดับแล็ปสูบ	ร่างกายผู้ทดสอบ	ข้อมูลน้ำเข้าทางส่วน	ผลลัพธ์ทางคลื่อน	กระบวนการทดลอง	กระบวนการทดลอง	หมายเหตุ
1	F-Init	Num1=0	Error	Error	Num1<>0	Num1 ต้องไม่เท่ากับ 0
2	F-Init	Num1=5	Num1=5	Num1=5	-	-
3	F-Init	Num2=0	Error	Error	Num2<>0	Num2 ต้องไม่เท่ากับ 0
4	F-Init	Num2=-15	Num2=-15	Num2=-15	-	-
5	F-Sumx	Num1=5, Num2=-15	Num3=-10	Num3=-10	-	-
6	F-Sumx	Num1=-10, Num2=20	Num3=10	Num3=10	-	-
7	F-Endd	Num3=-10	Num3=-10	Num3=-10	-	-
8	F-Endd	Num3=20	Num3=20	Num3=20	-	-

Project Testing

การทดสอบโครงการ

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO10R03.DOC
วัสดุประสงค์	: เก็บแก้ไขบันทึกข้อมูล และผลของการทดสอบโครงการ
คำแนะนำ	: 1. วันที่ก็อปปี้ข้อมูลทั่วไป เช่น รหัสการทดสอบ, แฟ้มที่ไว้เก็บข้อมูลทดสอบ, รากส์โครงการ, หมายเลขเวอร์ชัน, ชื่อโครงการ, สาร์ดแวร์ที่ต้องการใช้ในการทดสอบ, ซอฟต์แวร์ที่ต้องการใช้ในการทดสอบ และระยะเวลาในการ ทดสอบ 2. วันที่ก็อปปี้ผลของการทดสอบ 3. บันทึกเงื่อนไขต่างๆสำหรับการทดสอบโครงการ 4. วันที่กรหัสโปรแกรมสำหรับการทดสอบ 5. วันที่ก็อปปี้ผลที่เกิดจากการทดสอบ เช่น ดำเนินการทดสอบ, รหัสโปรแกรม, ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลนำเข้าสำหรับการทดสอบ, ข้อมูลที่ใช้เป็นผลลัพธ์ สำหรับการทดสอบ, ผลลัพธ์จากการทดสอบโครงการ, การแก้ไขที่ค ิดพิเศษของการทดสอบ, หมายเลขตุ่นสำหรับการทดสอบ, ผลลัพธ์จากการ ทดสอบของโครงการ และการแก้ไขข้อผิดพลาดหลังการทดสอบ โครงการ 6. บันทึกลายลักษณ์อักษรของผู้ทำการทดสอบโครงการ ไว้เป็นหลักฐาน
ประโยชน์	: ใช้ในการอ้างอิงถึงการทดสอบของโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : [นักวิเคราะห์ระบบ]

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

รากส์การทดสอบ :

แฟ้มข้อมูลการทดสอบ :

รากส์โครงการ : ...Sunix-V1.0-C..... เวอร์ชัน : ...V.0.....

ชื่อโครงการ :

สาร์ดแวร์ที่ใช้ :

.....

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ :

ระยะเวลาการทดสอบ : / / ปีง / /

ขอบเขตการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อผ่านการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อไม่ผ่านการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อยุติการทดสอบฯ (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เงื่อนไขเมื่อคำนวณการทดสอบต่อ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รหัสการทดสอบ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ตารางการทดสอบโครงการ(Project Test Detail) : หน้าที่ 184

ผลลัพธ์จากการทดสอบของโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การแก้ไขข้อผิดพลาดและการทดสอบโครงการ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ทำการทดสอบ

(.....)

..... / /

ลำดับภาคสอน	ชื่อโปรแกรม	ข้อมูลนำเข้าภาคสอน	ผลลัพธ์ภาคสอน	ตารางฯ บัญชีภาคสอน	หมายเหตุ
1	Sumx-V1.0-C-Tassanee	Num1=10, Num2=20 Num3=30	Num3=30	-	-

User Acceptance Test**การทดสอบโดยผู้ใช้**

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO10R04.DOC
วัตถุประสงค์	: ที่นำไปแนบลงบันทึกข้อมูล และผลของการทดสอบโดยการจากลูกค้า
คำแนะนำนำ	: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไป เช่น รหัสการทดสอบ, แฟ้มที่ใช้เป็นข้อมูลทดสอบ, ซอฟต์แวร์ที่ต้องการใช้ในการทดสอบ, ซอฟต์แวร์ที่ต้องการใช้ในการทดสอบ และระยะเวลาในการทดสอบ 2. บันทึกผลที่เกิดจาก การทดสอบ เช่น ข้อมูลของ การทดสอบ, ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลนำเข้าสำหรับการทดสอบ, ข้อมูลที่ใช้เป็นแหล่งพัฒนาการทดสอบ, ผลลัพธ์จากการทดสอบและหมายเหตุสำหรับการทดสอบ 3. บันทึกรายลักษณ์อ้อมของผู้ที่ทำการทดสอบ ไว้เป็นหลักฐาน
ประโยชน์	: ใช้ในการอ้างอิงถึงการทดสอบของ โครงการจากลูกค้า
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ถังอิมเพิล SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ถังอิมเพิมเดิม	: -

Data Entry By : [นักวิเคราะห์ระบบ]

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

รหัสการทดสอบ : ...BU02S.BUS.....

แฟ้มข้อมูลการทดสอบ :OTISumxD02.TDA.....

ชื่อโครงการ :

ชื่อลูกค้า :

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ :

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ :

ระยะเวลาการทดสอบ : / / ปี / /

ตารางการทดสอบโดยผู้ใช้งาน(User Acceptance Test Detail) : หน้าที่ 186

ผู้ทำการทดสอบ

()

..... / /

ที่	ข้อทดสอบ	ข้อมูลนำเข้าทดสอบ	ผลลัพธ์การทดสอบ	หมายเหตุ
1	Num2 เป็นเลขจำนวนเต็มมากกว่า 0	Num1=0, Num2=10	Error	S
2	Num2 เป็นเลขจำนวนเต็มมากกว่า 0	Num1=20, Num2=0	Error	-
3	Num1, Num2 เป็นเลขจำนวนเต็มมากกว่า 0	Num1=20, Num2=10	Num3=30	S
4	ผลลัพธ์ Num มากกว่า 999	Num1=888, Num2=112	Error	S
5	ผลลัพธ์ Num ไม่นอกกว่า 999	Num1=888, Num2=111	Num3=999	S

Test Result (S = Satisfied, U = Unsatisfied)

Internal Audit Schedule

รายงานการตรวจสอบภายใน

ชื่อแฟ้มข้อมูล วัตถุประสงค์ จำแนกไว้	: ISO10R05.DOC : เป็นแฟ้มลับบันทึกข้อมูล และผลของการตรวจสอบภายใน : 1. บันทึกเดือนและปีที่ทำการตรวจสอบภายใน 2. บันทึกพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบ, ขอบเขตของการตรวจสอบ, วันที่ที่ ตรวจสอบ, ผู้ตรวจสอบ และหมายเหตุรายงานสำหรับผลของการ ตรวจสอบ
ประโยชน์	: ใช้ในการจัดอิงถึงการตรวจสอบภายใน
ประยุกต์จากเอกสารของ	: UNISYS
จัดอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 7 การประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
จัดอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

1

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ເລືອນ ພົມ

(งานคุของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

Equipment Testing
การตรวจสอบเครื่องมือ

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO11R01.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นแฟ้มล่ำบันทึกข้อมูล และผลของการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้พัฒนาซอฟต์แวร์
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดทั่วไปสำหรับการตรวจสอบเครื่องมือ เช่น ชื่อโครงการ, ชื่ออุปกรณ์ที่ตรวจสอบ, ลักษณะการใช้งานของเครื่องมือที่จะตรวจสอบ, แหล่งที่มาของเครื่องมือที่จะตรวจสอบ และวิธีปฏิบัติสำหรับการตรวจสอบเครื่องมือ 2. สำเนารับเครื่องมือที่ถูกตัดชิ้น ให้บันทึกผลที่เกิดจากการทดสอบ 3. สำเนารับเครื่องมือที่รับจากผู้ผลิต ให้บันทึกรายละเอียดของการยกเว้น, การนำไปใช้งาน และผลของการทดสอบ 4. บันทึกข้อมูลระดับคุณภาพของเครื่องมือ
ประโยชน์	: ใช้ในการอ้างอิงถึงการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้พัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ข้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 2 การรวมรวมสารสนเทศสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ข้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ชื่ออุปกรณ์ที่ทำการทดสอบ :

วัตถุประสงค์ : พัฒนาเครื่องมือทดสอบ

ทดสอบรหัสโปรแกรม

ทดสอบซอฟต์แวร์

สร้างข้อมูลทดสอบ

สร้างการทดสอบ

เครื่องมือเลียนแบบ(Simulator)

เครื่องมือแก้ไข(Debugger)

ตัวประมวลคำ(Word Processor)

อื่นๆ

ແກເລ່ງທີ່ມາຫອງເກົ່າງມືອທົດສອນ : [] ກາຣັຈັບຊື້

[] ກາຣັບຖາກຄູກຄໍາ

ຈົບປຸງນິຕີສໍາໄວຮັບກາຣທົດສອນເກົ່າງມືອ : (ໜາດຂອງພື້ນທີ່ເຂົ້າອູ່ກັບຄວາມແນະສນ)

ລັກຍະກາຣທົດສອນເກົ່າງມືອ(ດ້ານເປົ້າໃນກາຣັຈັບຊື້) : (ໜາດຂອງພື້ນທີ່ເຂົ້າອູ່ກັບຄວາມແນະສນ)

ກາຣໃໝ່ງານ	[] ພ່ານ	[] ໄນເຕ່ານ
ໜ້າວິກຖານທົດກາຣໃໝ່ງານ	[] ເຕ່ານ	[] ໄນເຕ່ານ
ຄວາມຄູກຕ້ອງາຍອງເກົ່າງມືອ	[] ພ່ານ	[] ໄນເຕ່ານ
ຄວາມໄໝເຊື້ອດີອາຍອງເກົ່າງມືອຈາກແໜລ່າດຳເນີດ	[] ພ່ານ	[] ໄນເຕ່ານ
ຄວາມໄໝເຊື້ອດີອາຍອງເກົ່າງມືອຈາກຜູ້ໜ້າ	[] ພ່ານ	[] ໄນເຕ່ານ
ຄວາມໄໝເຊື້ອດີອາຍອງເກົ່າງມືອຈາກຢື່ກ້ອສິນສ້າ	[] ເຕ່ານ	[] ໄນເຕ່ານ

ລັກຍະກາຣທົດສອນເກົ່າງມືອ(ດ້ານເປົ້າໃນກາຣັບຖາກຄູກຄໍາ) :

ກາຣອອກແນບ : (ໜາດຂອງພື້ນທີ່ເຂົ້າອູ່ກັບຄວາມແນະສນ)

ກາຣປະບຸກຕີໃໝ່ງານ : (ໜາດຂອງພື້ນທີ່ເຂົ້າອູ່ກັບຄວາມແນະສນ)

ພົກກາຣທົດສອນ : (ໜາດຂອງພື້ນທີ່ເຂົ້າອູ່ກັບຄວາມແນະສນ)

ສຽງປຸດກາພາບອອງເກົ່າງມືອ :

[] ຕີ [] ພອໄສ [] ເດວ

ສກາບນ້ຳທີ່ບໍລິການ
ຈຸ່າລັດກຮຽນມໍ່າວິທຍາລັດ

Weekly Project Report

รายงานโครงการในสัปดาห์

ชื่อแฟ้มที่อัปโหลด	: ISO12R01.DOC
วัดคุณภาพที่ดำเนินการ	: เป็นแบบถ่วงน้ำหนักความคืบหน้าของ การพัฒนาซอฟต์แวร์ ในแต่ละ โครงการ
กำหนดเวลา	: 1. บันทึกสัปดาห์, เดือน และปีที่ต้องการทำรายงานของโครงการ พร้อมทั้งทั้งหมด
ประযุทธ์	: ให้แก่รายละเอียดของงานที่ทำสำเร็จในช่วงสัปดาห์ เช่น ชื่อของงาน, คำอธิบาย และผู้เขียนโปรแกรม
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ข้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 5 การพัฒนาและการทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์
ข้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

สัปดาห์ที่ เดือน ปี

ชื่อโครงการ :

งานที่เสร็จสมบูรณ์ : (หมายของพื้นที่เขียนอยู่กับความเหมาะสม)

ชื่องาน	คำอธิบาย	โปรแกรมเมอร์

งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ : (หมายของพื้นที่เขียนอยู่กับความเหมาะสม)

ชื่องาน	คำอธิบาย	โปรแกรมเมอร์

ผู้จัดทำ

(.....)

..... / /

Conformance Software

ការគុណភាពខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង

ទីតាំងផែនខ័ណ្ឌ	: ISO13R01.DOC
វត្ថុប្រព័ន្ធឌី	: ໃຫ្ញការបង្កើតរាយការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង
ការងារនៅ	: 1. បានពិករាយលក្ខណៈទីតាំងខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង ទីតាំងផែនខ័ណ្ឌ នាមឈាមលោកអ្នករ៉ាប់ខ្លួន ខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង និងរាយការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង 2. បានពិករាយលក្ខណៈទីតាំងដែលបានរាយការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង 3. បានពិករាយតារាងនៃការងារនៅក្នុងរាយការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង
ប្រព័ន្ធឌី	: ប្រព័ន្ធឌី
ប្រព័ន្ធឌីការងារ	: -
ចំណាំសម្រាប់ SDLC	: ទីតាំង 6 ការទទួលនយកនាមខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង
ចំណាំសម្រាប់ការងារ	: -

Data Entry By : ធ្វើការកុំភាពរាយការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង :

!

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ឱ្យការងារ :

ឱ្យក្នុកការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង :

នាមឈាមលោកអ្នករ៉ាប់ខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង : / /

រាយការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង : (បញ្ជាក់ថាអ្នកបានពិនិត្យការងារនៅក្នុងរាយការណ៍ទូរស័ព្ទខ្លួនមេដៃប្រចាំខែង)

[]	[] ជាន់	[] ឲ្យជាន់
[]	[] ជាន់	[] ឲ្យជាន់
[]	[] ជាន់	[] ឲ្យជាន់
[]	[] ជាន់	[] ឲ្យជាន់
[]	[] ជាន់	[] ឲ្យជាន់

.....
ក្រសួងការបរិបទ

(.....)
..... / /

.....
ធនការជាតិ

(.....)
..... / /

Correction_Actionการปฏิบัติการแก้ไข

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO14R01.DOC
วัดคุณภาพสังกัด	: ใช้งานที่ก่อผลของการแก้ไขข้อผิดพลาดของซอฟต์แวร์ในแต่ละโครงการ
คำแนะนำ	: 1. บันทึกข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นเมื่อมีการทดสอบใช้งานซอฟต์แวร์ เนื่อง จากการ หมายเลขอื่นๆ ของซอฟต์แวร์ แหล่งที่มาของ ข้อผิดพลาด คำอธิบายลักษณะของข้อผิดพลาด และผลของการทดสอบ ข้อผิดพลาด 2. บันทึกรายละเอียดของการแก้ไขข้อผิดพลาด เนื่อง มาจาก ไมโคร/โปรแกรม ที่ผิดพลาด อธิบายการแก้ไขข้อผิดพลาด และผลของการแก้ไข 3. บันทึกรายละเอียดการตรวจสอบต่างๆ เมื่อทำการแก้ไขข้อผิดพลาด 4. บันทึกลายลักษณ์อักษรของนักวิเคราะห์ระบบ ไว้เป็นหลักฐาน
ประโยชน์	: ตรวจสอบการแก้ไขของซอฟต์แวร์ก่อนจะส่งไปสู่ลูกค้า
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ข้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ข้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

หมายเลขอื่นๆ ของซอฟต์แวร์ : ...E01-Sumx-V1.0.....

แหล่งที่มาของข้อผิดพลาด : [] ภายในองค์กร [] ภายนอกองค์กร

รายละเอียดของข้อผิดพลาด : (หมายความพื้นที่เขียนอยู่กับความหมายเดียวกัน)

การทดสอบข้อผิดพลาด : (หมายความพื้นที่เขียนอยู่กับความหมายเดียวกัน)

การแก้ไขข้อผิดพลาด : (หมายความพื้นที่เขียนอยู่กับความหมายเดียวกัน)

ไมโคร/โปรแกรม	วิธีแก้ไขข้อผิดพลาด	ผลลัพธ์

การทดสอบผลการแก้ไขข้อศึกษา :

การทดสอบในครุภัณฑ์	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
การทดสอบไปรษณีย์	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
การทดสอบโดยกรรมการ	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
การทดสอบโดยผู้ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ผู้อนุมัติ

นักวิเคราะห์ระบบ

(.....)

..... / /

Software Handover Form

ฟอร์มการส่งมอบงาน

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO15R01.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้นันทึกส่วนของซอฟต์แวร์ที่บริษัทต้องส่งมอบให้ลูกค้า
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดต่างๆของซอฟต์แวร์ที่บริษัทต้องส่งมอบให้ลูกค้า เช่น ชื่อโครงการ, ชื่อลูกค้า และส่วนของซอฟต์แวร์ที่ลูกค้าจะได้รับ 2. บันทึกลายลักษณ์อักษรของวิศวกรซอฟต์แวร์และลูกค้าไว้เป็นหลักฐาน
ประวัติ	: ใช้เป็นแนวตั้งอ้างอิงและการตรวจสอบรายการที่ส่งมอบให้ลูกค้า
ประยุกต์จากเอกสารของ	: BETAGRO
ชี้แจงอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 7 การประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ชี้แจงอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ชื่อลูกค้า :

สิ่งที่ลูกค้าจะได้รับ :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ซอฟต์แวร์ | <input type="checkbox"/> คู่มือระบบ |
| <input type="checkbox"/> คู่มือโปรแกรม | <input type="checkbox"/> คู่มือการปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> คู่มือผู้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> คู่มือการให้บริการ |
| <input type="checkbox"/> การสื่อสารและระบบเครือข่าย | |

อื่นๆ

วิศวกรซอฟต์แวร์

ลูกค้า

(.....)

(.....)

..... / /

..... / /

Requirement_Definition_Report

รายงานข้อกำหนดซอฟต์แวร์

ชื่อแฟ้มข้อมูล
วัตถุประสงค์
ดำเนินการ

: ISO16R01.DOC

: ใช้บันทึกสรุปผลของซอฟต์แวร์ที่บันทึกพัฒนาให้กับลูกค้า

- : 1. บันทึกรายละเอียดทั่วไป เช่น ชื่อโครงการ, วัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจของลูกค้าและประโยชน์ที่จะได้รับ รวมทั้งการประมวลผลข้อมูลในไฟล์บันทึกของลูกค้า
- : 2. บันทึกความต้องการระบบ เช่น การประมวลผล, ข้อมูลนำเข้า, ผลลัพธ์, การอินเทอร์เฟสระบบ, ปริมาณข้อมูลและการเติบโตของระบบ, สาร์ดแมร์ และการติดต่อสื่อสาร, การโปรแกรม, การเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงาน
- : 3. ความต้องการข้อมูลนำเข้าของระบบประกอบด้วย ประเภทของการทำงาน (Transaction Type), แหล่งที่มาและความถี่ของข้อมูลนำเข้า และสื่อที่ใช้
- : 4. ความต้องการผลลัพธ์ของระบบประกอบด้วย ลักษณะการแสดงผล, สิ่งที่ต้องการแสดงผล, ความถี่ของการแสดงผล และสื่อที่ใช้
- : 5. ความต้องการปริมาณข้อมูลและการเติบโตของระบบของระบบประกอบด้วย ข้อมูลนำเข้า, ผลลัพธ์ และลักษณะการประมวลผล
- : 6. บันทึกเงื่อนไขพิเศษและข้อกำหนดต่างๆ เช่น สาร์ดแมร์พิเศษ, ระบบปฏิบัติการ, ระบบการจัดการฐานข้อมูล, ซอฟต์แวร์สำหรับการสื่อสาร, เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์, เครื่องมือที่ใช้สร้างรายงานต่างๆ, ซอฟต์แวร์พิเศษ, ความปลอดภัย, เงื่อนไขพิเศษที่เป็นปัจจัยกำหนดจากผู้ใช้งานและรายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ
- : 7. บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับความสามารถในการดำเนินการ เช่น เวลาสำหรับประมวลผลแบบแบตช์ (Batch Turnaround Time) โดยเฉลี่ย, เวลาในการตอบสนองการเรียกคืนระบบ (Inquiry Response Time), เวลาในการใช้งานของระบบในแต่ละวัน/สัปดาห์/เดือน/ไตรมาส/ปี, ข้อกำหนดสำหรับการยอมรับความถูกต้องของข้อมูล และรายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ
- : 8. บันทึกการวิเคราะห์ผลกระทบของสภาพแวดล้อม และทางเลือก
- : 9. บันทึกการประมาณการของเวลาและต้นทุน เช่น สาร์ดแมร์, ซอฟต์แวร์, อุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร, สภาพแวดล้อมภายนอก
- : 10. กำหนดความต้องการเบื้องต้นสำหรับการยอมรับความถูกต้อง
- : 11. บันทึกคำกล่าวข้อเสนอของลูกค้าและวิสาหกรซอฟต์แวร์ไว้เป็นหลักฐาน

ประโยชน์	: ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงของรายละเอียดความต้องการของซอฟต์แวร์ที่นิยมทั่วไป พัฒนาให้กับลูกค้า
ประยุกต์จากเอกสารของ	: UNISYS
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 4 การออกแบบระบบในการพัฒนาซอฟต์แวร์
อ้างอิงเพิ่มเติม	: Operating System, การจัดการแฟ้มข้อมูล, การออกแบบฐานข้อมูล

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

1. สรุปผลการดำเนินงานของลูกค้า

วัตถุประสงค์การดำเนินธุรกิจของลูกค้า (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินธุรกิจของลูกค้า (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

2. วิธีการประมวลผลข้อมูลระบบงานของลูกค้าในปัจจุบัน

ระบบคอมพิวเตอร์(Computerized) (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ระบบงานที่ทำด้วยมือ(Manual) (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ระบบงานเบริริก (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

3. ความต้องการของระบบงานใหม่

ด้านการประมวลผล (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ด้านเข้ามูลใหม่ๆ

ตารางความต้องการข้อมูลนำเข้า(Input Requirement Table) : หน้าที่ 198

ด้านผลลัพธ์

ตารางความต้องการผลลัพธ์(Output Requirement Table) : หน้าที่ 199

ด้านการอินเทอร์เฟสกับระบบ (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ด้านปริมาณข้อมูลและการเติบโตของระบบ

ตารางความต้องการวิเคราะห์ข้อมูลและการเติบโตของระบบ(System Volume & Growth Requirement Table) : หน้าที่ 200

ด้านเอกสารและเอกสารสื่อสาร (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ด้านการโปรแกรม (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ด้านการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

4. เส้นทางต่อไป

- สาร์คแวร์พิเกย (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- ระบบปฏิบัติการ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- ระบบการจัดการแฟร์และฐานข้อมูล (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- ซอฟต์แวร์สำหรับการสื่อสาร (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- เครื่องมือพัฒนาซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- เครื่องมือสร้างรายงาน (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- เครื่องมือค้นหา (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- ความต้องการด้านกระบวนการปลดภัย (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- เงื่อนไขการทำงาน (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)
- อื่นๆ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

5. ความสามารถของซอฟต์แวร์

เวลาการประมวลผลแบบเบทช์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เวลาตอบสนองการเรียกคืน (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เวลาใช้งาน

รายวัน	รายสัปดาห์	รายเดือน	รายไตรมาส	รายปี

เงื่อนไขการยอมรับความสามารถของซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

อื่นๆ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

6. ผลกระทบจากผู้ใช้งาน (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

7. ทางเลือกเพิ่มเติม (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

8. ประมาณการต้นทุนและเวลาของ

สาร์คแวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

เครื่องมือสื่อสาร (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

สภาพแวดล้อมทางกายภาพ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

9. วิธีปฏิบัติสำหรับการยอมรับความถูกต้องของซอฟต์แวร์ (ขนาดของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

.....

ลูกค้า

(.....)

..... / /

วิศวกรซอฟต์แวร์

(.....)

..... / /

ชื่อหน่วยบริการ	ผลลัพธ์	การประเมินผล
ISumx-01, ISumx-02	OSumx-01	O, U, P, C

คุณภาพประเมินผล (O = Open-ปิดเป็นไปเรียบร้อย. C = Close-ปิดเป็นไปเรียบร้อย. U = Update-ปรับปรุงข้อมูล. P = Postpone-เลื่อนขึ้นหรือลง. S = Special-กระบวนการพิเศษ. T = Other-อื่นๆ)

ตารางคำนวณต่อการประเมินผลโดยการเติบโดยรวม

Quality Audit Report

รายงานการตรวจสอบคุณภาพ

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO16R02.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้บันทึกรายละเอียดของการตรวจสอบภายใน
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดทั่วไป เช่น หมายเลขอ้างงานของการตรวจสอบประเมิน, พื้นที่ที่ทำการตรวจสอบประเมิน และหมายเลขอ้างงานน้ำากำหนดทั้งหมด 2. บันทึกรายละเอียดของการ ตรวจสอบประเมิน เช่น ความต้องการในการ ตรวจสอบ และผลลัพธ์ 3. บันทึกสรุปผลของการ ตรวจสอบประเมิน เช่น ผลของการ ตรวจสอบ, วันที่ที่ต้องทำการตรวจสอบประเมิน ห้ามยกครึ่งถ้าหากไม่ดำเนินการตรวจสอบ และวันที่ที่สิ้นสุดการตรวจสอบประเมิน ถ้าหากผ่านการตรวจสอบ
ประโยชน์	: ใช้สำหรับควบคุมคุณภาพภายใน และเป็นระเบียนคุณภาพ
ประยุกต์จากการออกแบบ	: -
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 7 การประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

หมายเลขอ้างงานการตรวจสอบ : A01/22/12/97 พื้นที่ตรวจสอบ : ...ฝ่าย A..... หน้า ..1.../
(หมายความว่าพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ที่	ความต้องการตรวจสอบ	ผลลัพธ์การตรวจสอบ
1	โอนคุณ FSumx	เกิดข้อผิดพลาดเมื่อห้องลับเข้าหนักกว่า 0
2	โปรแกรม Sumx-V1.0-C-Tassanee	โอนคุณ FSumx ไม่สมบูรณ์
3	ໂກງການ Sumx-V1.0-C	โปรแกรม Sumx-V1.0-C-Tassanee ไม่สมบูรณ์

สรุปผลการตรวจสอบ : [] ผ่าน [] ไม่ผ่าน

ความต้องการการตรวจสอบข้าง : [] ต้องตรวจสอบข้าง, วันที่ / /

[] ผ่านการตรวจสอบวันที่ / /

Test_Module_Summary**สรุปผลการทดสอบโมดูล**

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO16R03.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นแหล่งรวมข้อมูลผลสรุปของการทดสอบโมดูล
กำหนดนำ	: บันทึกชื่อโครงการ และรายละเอียดการสรุปผลการทดสอบโมดูล เช่น รหัส การทดสอบ, รหัสโมดูล, ผลลัพธ์จากการทดสอบ, ผลสรุป และสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามการทดสอบของโมดูลในเบื้องต้น
ประโยชน์	: ใช้ติดตามการทดสอบของโมดูลในเบื้องต้น
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ตารางสรุปผลการทดสอบโมดูล(Test Module Summary) : หน้าที่ 203

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รหัสการทดสอบ	รหัสໂນໂຄດ	ผลการทดสอบ	S/U	เงื่อนไขที่ต้องดำเนินการเมื่อไม่ผ่านการทดสอบ
BU01S.BUS	FSumx	ผลต่อการทดสอบเป็นผลดีจนถึงน้ำหนักไม่เกิน伍หลัก	S	

ตุบผลการทดสอบ (S = Sanified ดี, U = Unsatisfied ไม่ผ่าน)

Test Program Summary**สรุปผลการทดสอบโปรแกรม**

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO16R04.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นແນະล່ຽງรวมข้อมูลผลสรุปของการทดสอบโปรแกรม
คำแนะนำ	: บันทึกชื่อโครงการ และรายละเอียดการสรุปผลการทดสอบโปรแกรม เท่านั้น รายการทดสอบ, รหัสโปรแกรม, ผลลัพธ์จากการทดสอบ, ผลสรุป และสิ่งที่ต้องปฏิบัติหากผลการทดสอบไม่เป็นที่พอใจ
ประโยชน์	: ใช้ติดตามการทดสอบของโปรแกรมในเบื้องต้น
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ช่างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ช่างอิงเพิ่มเติม	: -

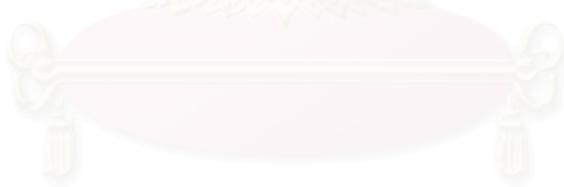
Data Entry By : โปรแกรมเมอร์ : []

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ตารางสรุปผลการทดสอบโปรแกรม(Test Program Summary) : หน้าที่ 205


**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รหัสการทดสอบ	หมายชื่อการออกแบบ บัญชีเงิน	ผลการทดสอบ	S/U	เงื่อนไขที่ต้องดำเนินการเพื่อ "ไม่ทำน้ำรากตสอบ"
BU02S.BUS	Sumx-V1.0-C-Tassanee	ผลตัวพัธกรณ์การบัญชีนับจำนวนเดือนไม่เกิน伍หลัก	S	

ສະບັບຜົນກາງຮາດຕອນ (S = Satisfied-ຜ່ານ, U = Unsatisfied-ຝ່າຍ)

Test Project Summary**สรุปผลการทดสอบโครงการ**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO16R05.DOC
วัตถุประสงค์	: เป้าหมายล่างรวมข้อมูลผลสรุปของการทดสอบโครงการ
คำแนะนำ	: บันทึกชื่อโครงการ และรายละเอียดการสรุปผลการทดสอบโครงการ เช่น รหัสการทดสอบ, รหัสโครงการ, ผลลัพธ์จากการทดสอบ, ผลสรุป และสิ่งที่ต้องปฏิบัติถ้าหากผลการทดสอบไม่เป็นที่พอใจ
ประโยชน์	: ใช้ติดตามการทดสอบของโครงการ ในเมืองของความถูกต้อง
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ช่างอิงดึง SDLC	: ข้อที่ 6 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ช่างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : วิศวกรซอฟต์แวร์ : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ตารางสรุปผลการทดสอบโครงการ(Test Project Summary) : หน้าที่ 207

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

หัวส่วนงานทดสอบ	หน่วยงานทดสอบ	หน่วยงานทดสอบที่ตรวจ	ผลการทดสอบ	รายการทดสอบ	จำนวนที่ต้องดำเนินการเพื่อประเมินค่ามาตรฐาน
BU03S.BUS	Sumx-V1.0-C	ผลตัวชี้วัดการบำรุงรักษาและจำนวนเต็มไม่ถ้วน 3 หลัก	S	-	-

ສຽງຜົນການທະຍ່າມ (S = Satisfied-ຄຳນຸ້ມ, U = Unsatisfied-ຫຼັກໍາ)

Weekly Timesheet

ตารางกิจกรรมทำงาน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO17R01.DOC
วัตถุประสงค์	: ที่นี่ແນະຄ່ອງມັນທີກົດຕົນຫຼຸນສໍາຮັບການພັດທະນາຂອ້າພື້ນວິເວັບແບກຕາມພັນກຳງານແຕ່ລະ ກົນ
ກຳແນະນຳ	: 1. ບັນທຶກຮາຍລະອືບທົ່ວໄປ ເຊັ່ນ ສັປາທີ, ເດືອນ, ປີ ແລະ ຂໍ້ອາງພັນກຳງານ 2. ບັນທຶກຮາຍລະອືບການທຳມະນຸດພັນກຳງານແຕ່ລະຄານ ເຊັ່ນ ລັນທຶນທີ່ທີ່ທຳມະນຸດ, ຈາກທີ່ທຳ, ຊື່ໂຄຮົງກາຣ, ຊື່ອຸກກໍາ, ຈຳນວນເໜີງທຳມະນຸດ, ປະເກາຫາຍອງງານ ເນື້ນ ແລະ ຄໍາອອີນຍາຍເພີ່ມເຕີມ
ประโยชน์	: ໃຊ້ໃນການຄໍານວນຕົ້ນຫຼຸນສໍາຮັບພັນກຳງານແຕ່ລະຄານ
ประยຸດທີ່ຈາກເອກສາຮອງ	: ORACLE
ຫ້າງອີງຕຶງ SDLC	: ຂໍ້ອີ້ນ 5 ການພັດທະນາແລະການທຳເອກສາຮ່າງສໍາຮັບການພັດທະນາຂອ້າພື້ນວິເວັບ
ຫ້າງອີງເພີ່ມເຕີມ	: -

Data Entry By : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ສັປາທີ ...3.... ເດືອນ ...ธັນວານ..... ປີ ..1997.....

ຊື່ພັນກຳງານ :Tassanee Udomkrityachai.....

(ບໍານາດຂອງພື້ນທີ່ເຂົ້າອູ້ກັນຄວາມໜ່າຍສົມ)

ວັນທີ	ຊື່ອງການ	ໜ້າໂຄຮົງກາຣ	ຊື່ອຸກກໍາ	ໜ້າໂນມງ	ປະເກາຫາຍອງງານ	ໄລມາເພາະຕຸ
22/12/97	ພັດທະນາໃນຄຸດFSunix	Sumx-V1.0-C	AAA	3	SD	-

ປະເກາຫາຍອງງານ (PS = PreSales-ກ່ອນການຂາຍ, IM = Implementation-ການປະເກາຫຸດຕີໃຫ້ງານ,

PI = Post Implementation-ໄກລັງການປະເກາຫຸດຕີໃຫ້ງານ, SD = Software Development- ການພັດທະນາ,

ST = Study/Training-ກືກມາ/ສຶກອາຮນ)

Internal_Quality_Audit
กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพภายใน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO17R02.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นคู่มือสำหรับกระบวนการตรวจสอบคุณภาพภายในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์
ดำเนินการ	: 1. บันทึกนโยบายต่างๆของบริษัทในการควบคุมคุณภาพภายใน เช่น ความถี่ของการตรวจสอบคุณภาพภายใน และกิจกรรมการตรวจสอบ 2. บันทึกข้อมูลของกระบวนการตรวจสอบคุณภาพ เช่น การตรวจสอบคุณภาพภายในของระบบคุณภาพ, การตรวจสอบคุณภาพภายในของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้น และการตรวจสอบคุณภาพภายในของกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3. บันทึกข้อมูลที่และความรับผิดชอบของผู้ดูแลคุณภาพภายใน เช่น ลักษณะเฉพาะของกระบวนการตรวจสอบคุณภาพทั้งของระบบคุณภาพ-ผลิตภัณฑ์-กระบวนการผลิต, บุคลากรในการตรวจสอบ, การจัดทำรายงานผลลัพธ์ของการตรวจสอบ, กลไกในการตัดสินใจผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการตรวจสอบ 4. บันทึกรายละเอียดสำหรับการซึ่งต่างๆ ให้เป็นแนวทางสำหรับกระบวนการตรวจสอบคุณภาพภายในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์
ประโยชน์	: ใช้เป็นแนวทางสำหรับกระบวนการตรวจสอบคุณภาพภายในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
อ้างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 1 การระบุปัญหา, โอกาส และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์
อ้างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

1. นโยบาย

ความถี่ของการตรวจสอบคุณภาพ :

กิจกรรมคุณภาพ :

รายละเอียดของกิจกรรมที่สำคัญเพื่อกล่าวถึงคุณภาพการพัฒนาซอฟต์แวร์ภายในบริษัท

(หากขาดข้อมูลที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

2. ข้อมูลการตรวจสอบ

ระบบคุณภาพ :

ข้อบ่งบอกการตรวจสอบสำหรับการดำเนินงานคุณภาพภายในบริษัท

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ผลิตภัณฑ์ :

ข้อบ่งบอกการตรวจสอบสำหรับซอฟต์แวร์ที่ผลิต

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

กระบวนการ :

ข้อบ่งบอกการตรวจสอบสำหรับกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

3. ความรับผิดชอบของกลุ่มผู้ควบคุมคุณภาพ (หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

4. วิธีปฏิบัติ

ถูกสมบูรณ์ของการตรวจสอบ

ระบบคุณภาพ :

วิธีปฏิบัติสำหรับตรวจสอบการดำเนินงานคุณภาพภายในบริษัท

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ผลิตภัณฑ์ :

วิธีปฏิบัติสำหรับตรวจสอบซอฟต์แวร์ที่ผลิต

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

กระบวนการ :

วิธีปฏิบัติสำหรับกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

บุคลากรผู้ตรวจสอบ :

รายชื่อบุคลากรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพภายในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

รายงานและผลลัพธ์ :

วิธีการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพภายในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

การตัดสินใจดำเนินการ :

การตัดสินใจผลที่เกิดขึ้นจากการตรวจสอบคุณภาพภายในบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์

(หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

5. แหล่งอ้างอิง (หมายของพื้นที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

Organization_Staff_Record

ประวัติพนักงาน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO18R01.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นแบบล่งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับพนักงานขององค์กร
คำแนะนำ	: บันทึกรายละเอียดส่วนตัวของพนักงาน เช่น เลขประจำตัว, ชื่อ-สกุล, วันที่ เริ่มทำงาน, วันเกิด, ที่อยู่, เงินเดือน, สัญชาติ, เข็มขัด, ศาสนา และ หมายเหตุรายละเอียดของพนักงาน
ประโยชน์	: ใช้ในการกำหนดหน้าที่งานที่เหมาะสมให้กับพนักงาน
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ชั้นอิงถึง SDLC	: ชือที่ 1 การระบุปัญหา, โอกาส และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ชั้นอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : [เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร]]

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ระบุชื่อผู้บันทึก (Organization Staff Record) : หน้าที่ 212

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Organization_Staff_Detail

รายละเอียดพนักงาน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO18R02.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นແນະລ່ວນັນທຶກຮາບລະເອີຍດີທີ່ເກີ່ມຂຶ້ນກັນການປົງປິດຕົງການຂອງພັນກົງການ
คำแนะนำ	: 1. ບັນທຶກຮາບລະເອີຍດີທີ່ໄປ ເຊັ່ນ ມາຍເລີຍຮາບລະເອີຍດີຂອງພັນກົງການ, ແລ້ວ ປະຈຳຕົວ ແລະຫໍ່ອ-ສຸກລ 2. ບັນທຶກປະວັດການສຶກຍາ ເຊັ່ນ ສຖານສຶກຍາ, ຮະດັບການສຶກຍາ, ປີ.ພ.ຄ.ທີ່ເຫົ້າ ສຶກຍາ, ປີ.ພ.ສ.ທີ່ສໍາເລົດການສຶກຍາ ແລະເກຣດເກລື່ອທີ່ໄດ້ 3. ຖັນທຶກປະສົບການຄ່າການທີ່ເກີ່ມຂຶ້ນ ນົບນັ້ນ, ຕໍາມາກຳນົດ, ວັນທີເຮັດວຽກ, ວັນທີອີກກາງການ ແລະສາຫຼຸດທີ່ລາວອີກກາງການ 4. ບັນທຶກປະວັດການອນຮນ/ທົດສອນ ເຊັ່ນ ຊື່ວິຊາທີ່ອນຮນ/ທົດສອນ, ຈຳນວນ ໜ້າໂນງທີ່ໃຊ້, ວັນທີອນຮນ/ທົດສອນ ແລະມາຍເລີຍຮາບລະເອີຍດີຂອງການອນຮນ/ ທົດສອນ
ประโยชน์	: ໃຊ້ເພື່ອປະເມີນໜ້າທີ່ຈຳນວນທີ່ເໝາະສົນໄກ້ກັບພັນກົງການ
ประยຸດທີ່ຈາກເອກສາර່າຍ	: -
ຫ້າງອີງເປີງ SDLC	: ຂໍ້ອີກການພົບປຸງຫາ, ໂອກສ ແລະວັດຄູປະສົງກົດໃນການພັດທະນາຂອົບເວົ້ວ
ຫ້າງອີງເປີງເຕີມ	: -

Data Entry By : [ເໜັກໜ້າທີ່ກວນຄຸນເອກສາຮ]]

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ໜ້າມາຍເລີຍຮາບລະເອີຍ : ...40M001D.....

ຮາສ : ...40M001..... ຫໍອ-ສຸກລ : ...A8-A8.....

ປະວັດການສຶກຍາ : (ໜາກຂອງພື້ນທີ່ຂຶ້ນອູ່ກັນຄວາມເໝາະສົນ)

ສຖານສຶກຍາ	ຮະດັບການສຶກຍາ	ປີ.ພ.ຄ.ທີ່ເຫົ້າ	ປີ.ພ.ຄ.ທີ່ອີກ	ເກຣດເກລື່ອ

ປະສົບການຄ່າການທີ່ເກີ່ມຂຶ້ນ : (ໜາກຂອງພື້ນທີ່ຂຶ້ນອູ່ກັນຄວາມເໝາະສົນ)

ບຮັບ	ຕໍາມາກຳນົດ	ວັນທີເຮັດວຽກ	ວັນທີສິ້ນສຸດ	ສາຫຼຸດທີ່ລາວອີກ

ປະວັດການຝຶກອນຮນ/ທົດສອນ : (ໜາກຂອງພື້ນທີ່ຂຶ້ນອູ່ກັນຄວາມເໝາະສົນ)

ລືອງເລັກສູດ	ໜ້າໂນງ	ວັນທີ	ໜ້າມາຍເລີຍການຝຶກອນຮນ/ທົດສອນ
ZZZZ	8	22/12/97	40M001-01-22/12/97

Organization_Staff_Training/Testing_Detail

รายละเอียดการฝึกหัดและทดสอบพนักงาน

ชื่อไฟล์ข้อมูล	: ISO18R03.DOC
วัตถุประสงค์	: เป็นแบบล่งบันทึกรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบหรือการฝึกอบรมของพนักงาน
คำแนะนำ	: 1. บันทึกรายละเอียดทั่วไป เช่น หมายเลขอรบรายละเอียดของการอบรม/ทดสอบ, เลขประจำตัวของพนักงาน, ชื่อ-สกุล, บันทึกงานย่อจากการอบรม/ทดสอบ 2. บันทึกรายละเอียดของสิ่งที่ได้รับจากการอบรม/ทดสอบ
ประโยชน์	: ใช้เพื่อให้พนักงานประเมินผลสิ่งที่ได้รับจากการทดสอบหรือการฝึกอบรม
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ช่างอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 1 การระบุปัญหา, โอกาส และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์
ช่างอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

หมายเลขอรบ/ทดสอบ : ...40M001-01-22/12/97.....

รหัส :40M001..... ชื่อ-สกุล :AA-AA.....

รายงานย่อของการฝึกอบรม/ทดสอบ :

(หมายความพื้นที่เขียนอยู่กับความหมายตาม)

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สิ่งที่ได้รับจากการฝึกอบรม/ทดสอบ :

(หมายความพื้นที่เขียนอยู่กับความหมายตาม)

Software_Service_Report

รายงานการให้บริการ

ชื่อแฟ้มข้อมูล	:	ISO19R01.DOC
วัตถุประสงค์	:	บันทึกรายละเอียดการให้บริการกับลูกค้า
คำแนะนำ	:	1. บันทึกรายละเอียดการให้บริการ เช่น หมายเลขอการให้บริการซอฟต์แวร์, วันที่ให้บริการ, เวลาที่เริ่ม, เวลาที่งานบริการเสร็จสิ้น, จำนวนชั่วโมงที่ให้บริการ, จำนวนชั่วโมงที่ใช้เวลาเดินทาง, ชื่อโครงการ, หมายเลขอร์ชั่น ของซอฟต์แวร์, ชื่อลูกค้า และจุดที่ให้บริการลูกค้า 2. บันทึกรายละเอียดที่ปฎิบัติให้กับลูกค้า และรายละเอียดเพิ่มเติม 3. บันทึกลายลักษณ์อักษรของลูกค้า และเจ้าหน้าที่ซอฟต์แวร์(Software Technician)ไว้เป็นหลักฐาน
ประโยชน์	:	ใช้ในการติดตามงานที่บริษัทดำเนินการให้บริการลูกค้า
ประยุกต์จากเอกสารของ	:	BETAGRO
ชั้นอิงถึง SDLC	:	ข้อที่ 7 การประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ชั้นอิงเพิ่มเติม	:	-

Data Entry By : []

]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

หมายเลขอการให้บริการซอฟต์แวร์ : ..22/12/97-Sumx.....

วันที่ : / / เวลาเริ่มต้น : เวลาสิ้นสุด :

เวลาทำงาน : เวลาเดินทาง :

ชื่อโครงการ :

เวอร์ชั่นของซอฟต์แวร์ : ชื่อลูกค้า :

ที่อยู่ :

สิ่งที่ดำเนินการ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

หมายเหตุ : (ขนาดของพื้นที่ที่ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม)

ลูกค้า

เจ้าหน้าที่ซอฟต์แวร์

(

)

(

)

Service Manual**คู่มือการให้บริการ****ที่อ้างเพิ่มข้อมูล**

: ISO19R02.DOC

วัตถุประสงค์

: ใช้อ้างอิง และเก็บรายละเอียดของการให้บริการสำหรับลูกค้า

คำแนะนำ

: 1. บันทึกข้อมูลทั่วไปของคู่มือการบริการ เช่น ชื่อโครงการ, รหัสของคู่มือ,

หมายเลาเวอร์ชัน, คำอธิบายคู่มือการให้บริการเฉพาะรุ่นปัจจุบัน

2. บันทึกวันที่เริ่มและสิ้นสุดการให้บริการ

3. บันทึกเวลาตอบสนอง(Response Time)ที่บริษัทสามารถให้บริการ
ลูกค้าได้

4. บันทึกขอบเขตของการให้บริการ

5. บันทึกรายละเอียดของการให้บริการ เช่น หมายเหตุการให้บริการ
ซอฟต์แวร์, วันที่ให้บริการ และสรุปผลการบริการ**ประโยชน์**: ใช้เป็นข้อกำหนดการบริการซอฟต์แวร์กับลูกค้า และรายละเอียดของการ
บริการ**ประยุกต์จากเอกสารของ** : -**อ้างอิงถึง SDLC**

: ข้อที่ 5 การพัฒนาและทำเอกสารสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์

อ้างอิงเพิ่มเติม

: -

Data Entry By : เจ้าหน้าที่ซอฟต์แวร์ : []

]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ :

รหัสคู่มือ : ...VDM-Sumx-V1.0..... เวอร์ชัน : ...1.0.....

คำอธิบาย :

2. วันที่เริ่มต้นให้บริการ : / / วันที่สิ้นสุดให้บริการ : / /

3. ตอบสนองการให้บริการภายใน ชั่วโมง

4. ขอบเขตการให้บริการ : (หมายความพื้นที่ที่น้อยกว่าความเหมาะสม)

5. รายละเอียดการให้บริการ : (หมายความพื้นที่ที่น้อยกว่าความเหมาะสม)

หมายเลาการให้บริการ	วันที่	สรุปผลการบริการ
22/12/97-Sumx	22/12/97	แก้ไขไม่ดูด Esunix เมื่นเวลาชั่นล่าสุด

Error Logปุ่มข้อผิดพลาด

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO19R03.DOC
วัตถุประสงค์	: ใช้บันทึกผลจากการแก้ไขข้อผิดพลาดที่ได้รับรายงานจากลูกค้า
คำแนะนำ	: 1. บันทึกชื่อลูกค้า, วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้งความผิดพลาด, ความเกี่ยวเนื่องกับโครงการ และหมายเหตุชั้น 2. บันทึกแหล่งที่มาของข้อผิดพลาดที่ได้รับแจ้ง พร้อมทั้งรายละเอียดของข้อผิดพลาด 3. เจ้าหน้าที่ซอฟต์แวร์จะดำเนินการและบันทึกผลที่เกิดขึ้นกับโครงการและสถานะของข้อผิดพลาดที่ได้รับแจ้ง
ประโยชน์	: เป็นปัจุบันสำหรับบันทึกข้อผิดพลาด และรายงานการแก้ไขข้อผิดพลาด
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
ห้องอิองถีง SDLC	: ข้อที่ 7 การทดสอบและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ห้องอิองเพิมเติม	: -

Data Entry By : []

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อลูกค้า : วันที่ : / / เวลา :

ชื่อโครงการที่ห้องอิองถีง : เวอร์ชั่น :

แหล่งที่มาของข้อผิดพลาด : [] โทรศัพท์ [] โทรสาร [] จดหมายอิเล็กทรอนิก [] อินเทอร์เน็ต

รายละเอียด : (หากขาดของพื้นที่บันทึกความหมายสม)

(ส่วนนี้สำหรับเจ้าหน้าที่ซอฟต์แวร์)

[] ผ่านการทดสอบโดยคุณ [] ผ่านการทดสอบโปรแกรม [] ผ่านการทดสอบโครงการ

[] ทรัพยากรที่ใช้สำหรับการให้บริการ คือ

[] เวลาที่ใช้สำหรับการให้บริการทั้งสิ้น

[] แก้ไขเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์

[] แก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสารที่เกี่ยวข้อง

[] อื่นๆ

สถานะ

[] เริ่มต้นการให้บริการ [] อยู่ระหว่างการดำเนินการ [] สิ้นสุดการให้บริการ

Error Statistics**สถิติข้อผิดพลาด**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ISO20R01.DOC
วัตถุประสงค์	: บันทึกสถิติของความผิดพลาดในแต่ละโครงการ
กำหนดน้ำ	: 1. บันทึกชื่อโครงการ, ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับโครงการ, จำนวนครั้งที่เกิด ขึ้น และระดับของความรุนแรง 2. พิารณาระดับของความรุนแรงของข้อผิดพลาด โดยที่ 1 = ระดับความรุนแรงต่ำมากที่สุด และ 5 = ระดับความรุนแรงสูงมากที่สุด
ประโยชน์	: เป็นแหล่งเก็บสถิติความผิดพลาดของโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	: -
จังอิงถึง SDLC	: ข้อที่ 7 การประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
จังอิงเพิ่มเติม	: -

Data Entry By : [ผู้ควบคุมคุณภาพ :]

Created Date : [/ /] Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

(หมายเหตุของผู้ที่เขียนอยู่กับความหมายตาม)

ความผิดพลาด	จำนวนครั้งที่เกิด	ระดับความรุนแรง

ระดับความรุนแรง (1 = ต่ำมาก, 2 = ต่ำ, 3 = ปานกลาง, 4 = สูง, 5 = สูงมาก)

Sizing Form

แบบฟอร์มควบคุมด้านทุน

ชื่อไฟล์ข้อมูล	:	ISO20R02.DOC
รัตตุประสงค์	:	บันทึกด้านทุนในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน ระหว่างแผน, การดำเนินการจริง และความคาดเคลื่อน
คำแนะนำ	:	1. บันทึกชื่อโครงการ, ขั้นตอนในการดำเนินงานโครงการ, จำนวนชั่วโมง สำเร็จโครงการของแผน/การดำเนินการจริง, ด้านทุนต่อชั่วโมงของแผน/ การดำเนินการจริง 2. จำนวนชั่วโมงของความคาดเคลื่อน = จำนวนชั่วโมงแผน - จำนวนชั่วโมงการดำเนินการจริง 3. ด้านทุนต่อชั่วโมงของความคาดเคลื่อน = ด้านทุนต่อชั่วโมงการดำเนินการจริง 4. พกรวมด้านทุนของแผน/การดำเนินการจริง/ความคาดเคลื่อน = จำนวนชั่วโมงแผน/การดำเนินการจริง/ความคาดเคลื่อน * ด้านทุนต่อชั่วโมงแผน/การดำเนินการจริง/ความคาดเคลื่อน 5. เปอร์เซ็นต์ของความคาดเคลื่อน = $(\sum \text{ ด้านทุนความคาดเคลื่อน } / \sum \text{ ด้านทุนการดำเนินการจริง }) * 100\%$
ประযุชน์	:	ใช้ควบคุมด้านทุนสำหรับโครงการ
ประยุกต์จากเอกสารของ	:	-
ถังอิงถึง SDLC	:	ข้อที่ 7 การประเมินผลซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
ถังอิงเพิ่มเติม	:	-

Data Entry By : ผู้ควบคุมคุณภาพ : []

[]

Created Date : [/ /]

Last Modified Date : [/ /]

ชื่อโครงการ :

ตารางควบคุมด้านทุน(Sizing Table): หน้าที่ 220

ภาคผนวก ๔.

เอกสารสำหรับใบประกาศนียบัตรไอโซติ๊ส ๙๐๐๐

๑. เอกสารสรุปอัตราการผลิตซอฟต์แวร์

ประเภทของซอฟต์แวร์	Subcontractor	จำนวนผลิตเกลี่ย(ต่อเดือน)
Special-Purpose Software	มี	
	ไม่มี	
General-Purpose Software	มี	
	ไม่มี	
Part of Software	มี	
	ไม่มี	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. เอกสารคำขอรับการรับรองระบบคุณภาพ

คำขอรับการรับรองระบบคุณภาพ

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....

มิถุนายน์ ๒๕๖๔ ในสัญญาเลขที่..... ต.รอก/ชอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ขอรับการรับรองระบบคุณภาพ ตามมาตรฐาน

มอก. ๙๐๐๑ (ISO ๙๐๐๑)

มอก. ๙๐๐๒ (ISO ๙๐๐๒)

มอก. ๙๐๐๓ (ISO ๙๐๐๓)

.....

สำนักงาน.....

ขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง.....

.....

ซึ่งมีสถานประกอบการดังนี้ ต.รอก/ชอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

พร้อมคำขอได้แนบหลักฐานและเอกสารดังๆ เพื่อประกอบการพิจารณา ดังต่อไปนี้

1. คู่มือคุณภาพ
2. ข้อมูลที่นำไปของผู้ยื่นคำขอ
3. เอกสารและหลักฐานประกอบคำขอ

ข้าพเจ้าขอให้สัญญาว่า

1. จะซ่า率ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายด้วย ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามคำขอที่ได้รับแจ้งจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
2. จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังๆ ที่คณะกรรมการกำหนด และที่จะมีการกำหนด และ/หรือ แก้ไขเพิ่มเติมในภายหลังด้วย

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

3. เอกสารข้อมูลทั่วไปของผู้เขียนคำขอ

ข้อมูลทั่วไปของผู้เขียนคำขอ

1. ทั่วไป

- 1.2 ชื่อผู้ยื่นคำขอ.....
- 1.3 ที่ตั้งสถานที่งานเบ่งไทรที่.....
- 1.4 ที่ตั้งสถานที่ประกอบการที่ขอรับการรับรอง (กรณีเดียวกันจากข้อ 1.2)
.....
- 1.5 ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งที่ระบุในข้อ 1.3
.....
- 1.6 เศรษฐมายการค้าที่ได้รับผลิตภัณฑ์ในกิจการที่ขอรับการรับรอง
.....
- 1.7 หน่วยงานของท่านเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มกิจการใดหรือไม่ (ถ้าใช่ โปรดระบุความสัมพันธ์ใน
กลุ่มกิจการ)
.....
- 1.8 หน่วยงานของท่านได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากหน่วยงานใดหรือไม่ (ถ้ามี โปรดระบุ
ขอบข่ายการรับรอง)
.....
- 1.9 หน่วยงานของท่านกำลังขอรับการรับรองระบบคุณภาพจากหน่วยงานใดหรือไม่ (ถ้ามี โปรดระบุ)

2. บุคลากร

2.1 การจัดองค์กร

โปรดแนบแบบภูมิแสดงการจัดองค์กรของทั้งกิจการ และเฉพาะในชื่อหน่วยที่ขอรับการรับรองโดยสังเขป พร้อมที่อยู่รับผิดชอบในระดับบริหาร

2.2 จำนวนพนักงาน

- (3) พนักงานทั้งหมด คน
- (4) พนักงานระดับบริหาร คน
- (5) พนักงานฝ่ายผลิต คน
- (6) พนักงานฝ่ายประกันคุณภาพ/ควบคุมคุณภาพ คน
- (7) พนักงานฝ่ายเงินธุรี คน
- (8) พนักงานฝ่ายการตลาด/ขาย คน
- (9) พนักงานฝ่ายออกแบบ คน
- (10) พนักงานฝ่ายวิศวกรรม/เทคนิค คน
- (11) พนักงานฝ่ายบุคคล คน
- (12) อื่นๆ คน

2.13 บุคคลที่สามารถติดต่อได้ (ควรเป็นตัวแทนฝ่ายบริหาร หรือ บุคคลที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญระบบคุณภาพขององค์กร)

- (14) ชื่อ ตำแหน่ง โทรศัพท์ โทรสาร
- (15) ชื่อ ตำแหน่ง โทรศัพท์ โทรสาร

3. การผลิตและกระบวนการจ้างเหมาย

3.1 กำลังการผลิต

- (16) กำลังการผลิตสูงสุด ต่อเดือน
- (17) อัตราการผลิตเฉลี่ย ต่อเดือน (ข้อมูลย้อนหลัง 6 เดือน)
(กรณีที่มีการผลิตหลากหลายประเภท โปรดจ้าแยกตามประเภททั่วไป)

3.2 กระบวนวิธีการผลิต

(โปรดแนบแบบภูมิแสดงกรรมวิธีการผลิตโดยสังเขป)

3.3 เครื่องมือทดสอบสำคัญที่มี

(โปรดแนบรายการเครื่องมือทดสอบ โดยแสดงชื่อชื่อและเกี่ยวกับ ชื่อเครื่องมือ ที่อยู่ผู้ผลิต ลักษณะให้งาน
จำนวนและรายการตอบเท็จ)

3.4 สักษณะการเข้าหน้าช่องผลิตภัณฑ์/บริการในขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง

- เข้าหน้าช่อง**
- เข้าหน้าโดยผู้แทนเข้าหน้าช่อง**

กตุนสูกค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์/บริการในขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง ได้แก่

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

3.5 ผลิตภัณฑ์/บริการในกิจการที่ขอรับการรับรอง ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานใดและจากหน่วยงานใด

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

4. เอกสารและหลักฐานประกอบคำขอ

โปรดแนบเอกสารและหลักฐานประกอบคำขอตามรายการดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แสดงที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่
- (2) แผนที่แสดงที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการที่ขอรับการรับรอง (กรณีแยกต่างหาก 1)
- (3) สำเนาทะเบียนการค้า
- (4) สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 5 ปี เดือน
- (5) สำเนาทะเบียนบ้าน และบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นคำขอ หรือผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล
- (6) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ใบรับรองคุณภาพ



ใบรับรองระบบคุณภาพ

ใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000

ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO _____

ระบบคุณภาพ : _____

ผู้มีอำนาจ _____

เขตพื้นที่การผลิตตามมาตรฐาน ISO _____

สถานที่ประกอบการตั้งอยู่ _____

ออกให้ ณ วันที่ _____

ต้นปี พ.ศ. _____

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประจำปี พ.ศ. _____
ผู้อธิการบดี _____
คณะกรรมการคุณภาพ _____
คณะกรรมการบริหาร _____

ผู้อำนวยการศูนย์บริการและสนับสนุนวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
QFCE01-2/02-97

ຮລມທ່ານກາຮັບກອດແນນກ້າຍໃນກອດຮະບນຄຸນກາພ (ເຊີ່ມ) _____

ຜູ້ໄດ້ຮັບກາຮັບກອດ _____

ປິດຕາມຜູ້ໄດ້ຮັບກາຮັບກອດ _____

ກາງດູນເຊື້ອເຫັນ _____

ລາຍກຳໃຫ້ ນ. ຕັດ _____

ສັ່ວຍເຫຼົາ ຕັດ _____

ລາຍກຳ _____

ສກាប់និយបនិការ ជុំដាក់ក្រសួងអប់រំ នគរបាលក្រសួងអប់រំ ក្រសួងការណ៍ម៉ោង

ចាន់អ៊ូរុយ និង ក្រសួងអប់រំ
ក្រសួងការណ៍ម៉ោង
ក្រសួងការណ៍ម៉ោង

ក្រសួងការណ៍ម៉ោង

QFCSB02-2/02-97

ภาคผนวก จ.

ประเภทต่างๆของการรับรองของสำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม(สมอ.)

สมอ.มีการดำเนินงานมาตรฐาน คือ การรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อป้องกันความเสี่ยงทางที่อาจเกิดแก่ประชาชนเรื่องกิจการอุตสาหกรรมของประเทศ โดยที่จัดแบ่งรูปแบบของการรับรองได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

เป็นการรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานโดยแบ่งออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่

1.1 การรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(นอญ.)

เป็นการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน โดยมีเงื่อนไขว่า ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานเมื่อทดสอบ และโรงงานต้องมีระบบการควบคุมคุณภาพที่良มาก เมื่อผ่านเงื่อนไขดังกล่าวแล้ว สมอ.จะอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานนผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 3 แบบ คือ

1.1.1 เครื่องหมายมาตรฐาน

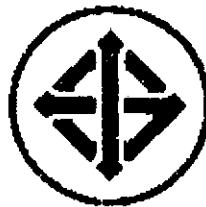
เป็นเครื่องหมายที่ผู้ผลิตสามารถยืนยันว่าตนได้รับการรับรองโดยสมัครใจตามประกาศ กำหนดมาตรฐานเรื่องได้ร่องหนึ่งของสมอ. โดยมีเครื่องหมายดังนี้



รูปที่ 5.1 แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน

1.1.2 เครื่องหมายมาตรฐานเบ็ดเสร็จ

เป็นเครื่องหมายที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ที่มีพระราชบัญญัติกำหนดให้ต้องเก็บไว้ตามมาตรฐาน ซึ่งจะมีผลบังคับให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และร้านจำหน่ายทั่วราชอาณาจักรทุกรายในประเทศต้องยื่นขออนุญาตในการทำผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีเครื่องหมายดังนี้



รูปที่ 5.2 แสดงเครื่องหมายมาตรฐานบังคับ

1.1.3 เครื่องหมายมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย

เป็นเครื่องหมายที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์เฉพาะด้านความปลอดภัย โดยมีเครื่องหมายดังนี้



รูปที่ 5.3 แสดงเครื่องหมายมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย

1.2 การรับรองมาตรฐานต่างประเทศ

สมอ.ได้เปิดให้บริการรับรองมาตรฐานต่างประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการที่ส่งสินค้าไปจำหน่ายยังประเทศนั้นๆ โดยสมอ.ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานตรวจสอบของสถาบันต่างประเทศ

1.3 การรับรองฉลากเขียว

เป็นการรับรองผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดผลกระทบภาวะสิ่งแวดล้อมภายในประเทศ โดยมีเครื่องหมายดังนี้



รูปที่ 5.4 แสดงเครื่องหมายฉลากเขียว

2. การรับรองระบบการจัดการ

เป็นการรับรองระบบการจัดการต่างๆ เพื่อสนับสนุนและพัฒนาอุตสาหกรรม โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่

2.1 การรับรองระบบคุณภาพ(ไอเอสэм 9000)

เป็นการรับรองระบบคุณภาพที่มีประสิทธิภาพของผู้ประกอบการรวมทั้งเอกสารและ การรักษาระบบคุณภาพ โดยสามารถแสดงให้ลูกค้าเห็นว่าผู้ประกอบการมีระบบคุณภาพ และสามารถที่จะผลิตเครื่องจักรที่มีคุณภาพตามที่ลูกค้าต้องการ โดยมีเครื่องหมายดังนี้



รูปที่ 5.5 แสดงเครื่องหมาย ไอเอสэм 9000

2.2 การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม(ไอเอสэм 14000)

เป็นการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมถึงการจัดระบบโครงสร้างองค์กร, การกำหนดความรับผิดชอบ, การปฏิบัติงาน, ประเมินปัจจัยติดต่อ, กระบวนการ และทรัพยากรเพื่อให้มีการจัดการและรักษาไว้ซึ่งการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีเครื่องหมายดังนี้



รูปที่ 5.6 แสดงเครื่องหมาย ไอเอสэм 14000

ประวัติผู้เขียน

นางสาวทัศสัน อุ่นฤทธยาธี เกิดวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2515 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง สาขาวิชาสตรค์คอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2536 เคยได้รับประกาศนียบัตรผู้ที่สอบได้คะแนนยอดเยี่ยม
ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสตรค์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จากมูลนิธิ
ศาสตราจารย์ ดร.ແตน นิลชนะิฐ เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2537 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2537



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย