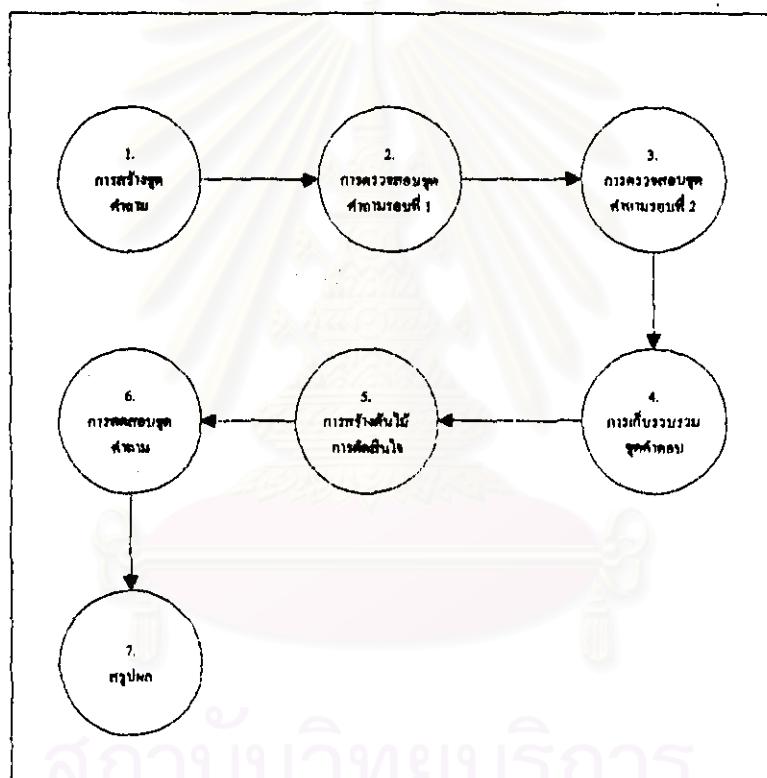


วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยเรื่องการพัฒนาเครื่องมือช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลือกระดับของดัชนักค่าใช้จ่ายสำหรับประชาชนค่าใช้จ่ายของฟิตแวร์ โดยใช้เทคโนโลยีไก่ใน 2 ผู้ใช้ได้มีการออกแบบขั้นตอนการพัฒนาเป็น 7 ขั้นตอน ดังนี้ การสร้างชุดค่าตอบ การตรวจสอบชุดค่าตอบที่ 1 การตรวจสอบชุดค่าตอบที่ 2 การเก็บรวบรวมชุดค่าตอบ การสร้างต้นไม้การตัดสินใจ การทดสอบชุดค่าตอบ และสรุปผลการดำเนินการวิจัย ดังแสดงในรูปที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการวิจัยแต่ละขั้นมีดังต่อไปนี้



รูปที่ 3.1 ขั้นตอนการพัฒนางานวิจัย

3.1 ขั้นตอนที่ 1 การสร้างชุดค่าตอบ

ผู้ใช้ได้ศึกษาและศึกษา ข้อมูลที่เกี่ยวข้องการวิธีการประมาณค่าใช้จ่ายของการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้ การของไก่ใน 2 และงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วารสารวิศวกรรมซอฟต์แวร์ของ IEEE[9,10] เอกสารงาน สัมมนาวิชาการของวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับการประมาณค่าใช้จ่ายของฟิตแวร์ เป็นต้น แล้วนำมาวิเคราะห์และสร้างเป็นค่าตอบ ซึ่งค่าตอบที่สร้างขึ้นในแต่ละดัชนักค่าใช้จ่ายมีจำนวนซึ่งไม่เท่า กัน เนื่องจากผู้ใช้เน้นการสร้างค่าตอบที่ครอบคลุมคำจำกัดความ(Definitions) ที่ได้ถูกกำหนดไว้ใน[4]เป็นสำคัญ ซึ่งผู้ใช้ได้ใช้คำจำกัดความในแต่ละดัชนักค่าใช้จ่ายเป็นพื้นฐานในการสร้างค่าตอบของดัชนักค่าใช้จ่ายในประเภท นั้นๆ ค่าตอบที่สร้างขึ้นถูกแบ่งออกเป็น 17 กลุ่มตามประเภทของดัชนักค่าใช้จ่าย โดยมีค่าตอบรวมทั้งสิ้น 93 ข้อ

ก้าวตามที่สร้างขึ้นนี้ผู้จัดให้สร้างความพัฒนาขึ้นของการสร้างค่าดอนที่ใช้ทดสอบ เก็บรวบรวมข้อมูล หรือรวมรวมความคิดเห็น โดยที่ก้าวตามที่พัฒนาไปถึงข้อถกเถียง 2 กลุ่มใหญ่ๆ ตามอักษรจะของค่าดอน ได้แก่ ก้าวตามแบบปัตตาเลี่ยง ซึ่งผู้ใช้สามารถเดือดค่าดอนให้เกิด 2 ทางเดือดคือ ให้หรือไม่ใช่ และก้าวตามแบบปัตตาเลี่ยง ซึ่งผู้ใช้สามารถเดินค่าดอนองในช่องที่กำหนดไว้

3.2 ขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบชุดค่าดามของที่ 1

ในขั้นตอนนี้ผู้จัดให้ปัตตาเลี่ยงก้าวตามที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 มาสร้างเป็นแบบสอบถาม(ในภาคหน้าก ๑) เพื่อเก็บรวบรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของค่าดามจากผู้ใช้ช่วย ในที่นี้หมายถึง ผู้ที่มีประสบการณ์ในการประเมินค่าใช้จ่ายของภาระทางกายภาพ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้บริหาร โครงการ หรือโปรแกรมเมอร์ที่มีประสบการณ์มากกว่า ๕ ปี ผู้จัดให้ทดสอบความคิดเห็นของผู้ใช้ช่วย เนื่องจากเป็นวิธีที่สะท้อนและผู้ใช้ช่วยสามารถตรวจสอบความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่

3.2.1 อักษรของแบบสอบถาม

การแจกแบบสอบถามในรอบที่ ๑ ผู้จัดให้ตั้งถูกปะสงค์เพื่อต้องการเก็บรวบรวมค่าดอน ซึ่งเป็นระดับคะแนนของความคิดเห็นของผู้ใช้ช่วยที่มีค่าดามที่ผู้จัดให้สร้างขึ้น ผู้ใช้ช่วยสามารถแสดงความคิดเห็นได้ ๕ ระดับคะแนน ดังนี้

- 5 หมายถึง ชุดค่าดามมีความครอบคลุมและสอดคล้องกับส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายและความและส่วนที่เป็นตารางอธิบายความแตกต่างแต่ละระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ชุดค่าดามมีความครอบคลุมและสอดคล้องกับส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายและความและส่วนที่เป็นตารางอธิบายความแตกต่างแต่ละระดับมาก
- 3 หมายถึง ชุดค่าดามมีความครอบคลุมและสอดคล้องกับส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายและความและส่วนที่เป็นตารางอธิบายความแตกต่างแต่ละระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ชุดค่าดามมีความครอบคลุมและสอดคล้องกับส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายและความและส่วนที่เป็นตารางอธิบายความแตกต่างแต่ละระดับน้อย
- 1 หมายถึง ชุดค่าดามมีความครอบคลุมและสอดคล้องกับส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายและความและส่วนที่เป็นตารางอธิบายความแตกต่างแต่ละระดับน้อยที่สุด

นอกจากนี้ผู้ใช้ช่วยยังสามารถแสดงความคิดเห็นที่มีต่อค่าดาม เช่น การใช้ค่าดาม การสะกดคำพิเศษ หรือ ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพื่อให้ผู้จัดให้สามารถปรับปรุงค่าดาม

อักษรของแบบสอบถามมีทั้งหมด 93 ข้อ โดยแบ่งออกตามปัจจัยหลักๆ ของ โภคโนม ๒ ลักษณะ ปัจจัยกลุ่มผลิตภัณฑ์จำนวน ๕๑ ข้อ ปัจจัยกลุ่มแพทย์หรือร้านจำนวน ๖ ข้อ ปัจจัยกลุ่มนักธุรกิจจำนวน ๑๖ ข้อ และ ปัจจัยกลุ่มโครงการจำนวน ๒๐ ข้อ

3.2.2 การประเมินผลค่าดอน

เมื่อผู้จัดให้รับแบบสอบถามมาแล้วก็ต้องศึกษาค่าดามที่ผู้ใช้ช่วยมาแล้ว ผู้จัดให้ตรวจสอบความครบถ้วนของค่าดอน ด้วยวิธีทางเดียวที่การคิดคือถูกต้องไปปัจจัยช่วยและค่ามินิการแก้ไขให้ครบถ้วน หากนั้นจะตรวจสอบระดับคะแนนที่ผู้ใช้ช่วยให้กับค่าดามแยกอันดับตามค่ามัธยฐานและคัดเลือกเฉพาะค่าดามที่มีค่ามัธยฐานมากกว่าหรือเท่ากับ 3.5 ไว้ใช้ในขั้นตอนต่อไป

ส่วนค่า datum ที่มีค่ามัธยฐานน้อยกว่า 3.5 จะตัดทิ้ง นอกจากนี้ ค่า datum บางชุดที่ผู้เชี่ยวชาญได้เสนอให้มีการแก้ไขเข้า ค่า datum ที่ถูกต้อง สะกดคำพิเศษ คำศัพท์ที่เข้าใจยาก และการรวมค่า datum เป็นชุดเดียวกัน ผู้จัดทำได้ดำเนินการแก้ไขตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีจำนวนค่า datum ที่ต้องแก้ไขทั้งสิ้น 7 ชุด ถูกรายละเอียดของค่า datum ที่ถูกตัดออกแบบสอบถามได้จากการพนักงานฯ

3.3 ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบชุดค่า datum รอบที่ 2

เมื่อทำการคัดเลือกค่า datum และปรับปรุงค่า datum ในขั้นที่ 2 แล้ว ผู้จัดทำได้จัดทำเป็นแบบสอบถามรอบที่ 2 (ในภาคพนักงาน ก) แล้วนำไปสู่ให้ผู้เชี่ยวชาญกลุ่มเดิมตอบแบบสอบถาม ซึ่งในรอบที่ 2 มีรัฐบุรุษทรงค์เกื้อต้องการ การยินยอมค่า datum ของผู้เชี่ยวชาญที่ได้เมื่อกระบวนการคิดเห็นที่มีค่า datum ไว้ในรอบที่ 1

3.3.1 สังเคราะห์ของแบบสอบถาม

แบบสอบถามรอบที่ 2 มีสังเคราะห์ของแบบสอบถามครึ่งกับแบบสอบถามที่ 1 คือให้ผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นที่มีค่า datum ในมาตราส่วน 5 ช่วงคะแนน แต่จะมีจำนวนข้อของค่า datum ไม่เท่าเดิม คือ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน 49 ชุด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน 6 ชุด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน 13 ชุด และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน 20 ชุด

นอกจากนี้ผู้จัดทำได้นัดพบค่ามัธยฐาน ค่าพิสูจน์ว่าความ可信ถือของผู้เชี่ยวชาญและค่าแทนงค่า datum เดิมของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนในค่า datum แต่ละชุด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้เชี่ยวชาญใช้ในการประกอบการตัดสินใจก่อนการตอบแบบสอบถามอีกครั้ง นอกจากนี้ยังเพิ่มช่องการให้เหตุผล ในการยืนยันค่า datum ใหม่ ของผู้เชี่ยวชาญแยกต่างไปจากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ แต่ผู้เชี่ยวชาญยังคงยืนยันค่า datum เดิมต่อไป ทั้งนี้ให้แต่ละเหตุผลในการยืนยันค่า datum เดิมด้วย

3.3.2 การประเมินผลค่า datum

เมื่อผู้จัดทำได้รับแบบสอบถามค่าน้ำหนักผู้เชี่ยวชาญแล้ว ผู้จัดทำจะตรวจสอบความครบถ้วนของค่า datum ของน้ำหนักน้ำค่า datum ที่ได้มาค่าน้ำหนักค่า น้ำหนักฐาน ฐานนิยม ค่าความ可信ถือที่ 1 และ 3 และใช้กราฟเรเดล์แสดงค่า datum ที่เหมาะสมของแต่ละตัวขับค่าให้ชัดเจน ดังนี้คือ

3.3.2.1 พิสูจน์ว่าความ可信ถือไทย

ผู้จัดทำค่าน้ำหนักค่าความ可信ถือค่า น้ำหนักไทยที่ 1 กับความ可信ถือที่ 3 น้ำหนักไทยที่ 3 น้ำหนักไทยที่ 1 ที่ค่าน้ำหนักให้มีระดับคะแนนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 และค่าว่าความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญมีความสอดคล้องกัน (Consensus) น้ำหนักไทยที่ 1 น้ำหนักไทยที่ 3 มีระดับคะแนนมากกว่า 1.50 และค่าว่าความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญไม่สอดคล้องกัน เนื่องจากค่า 1.5 หมายถึงระดับคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญระหว่างค่า 1 กับ ค่า 3 ห่างกันเกิน 2 ระดับคะแนน

3.3.2.2 การค่าความแยกค่าจะระหว่างฐานนิยมกับมัชฐาน

ผู้วิจัยค้นหาผลค่ามัชฐานและฐานนิยมของระดับความคิดเห็นในค่าอ่านแต่ละข้อ แล้วนำค่ามัชฐานมาอยู่กับค่าฐานนิยม โดยผู้วิจัยกำหนดค่าสมบูรณ์ของความแยกค่าจะระหว่างฐานนิยมกับมัชฐานมีค่าไม่เกิน 1.00 ซึ่งถือว่าความคิดเห็นของกลุ่มผู้ใช้ช่วยมีความสอดคล้องกัน

3.3.2.3 การพิจารณาความสอดคล้อง

ค่าอ่านที่มีค่าพิสัยระหว่างค่าวอไก้ส์ไม่เกิน 1.50 และค่าความแยกค่าจะระหว่างฐานนิยมกับมัชฐานไม่เกิน 1.00 แสดงว่าค่าอ่านข้อใดนั้นผู้ใช้ช่วยมีความเห็นตรงกันสอดคล้องกัน ในกรณีที่ข้อไหนมีค่าพิสัยระหว่างค่าวอไก้ส์ไม่เกิน 1.50 แต่ค่าความแยกค่าจะระหว่างฐานนิยมกับมัชฐานยังคืน 1.00 หรือลับกัน จะถือว่าค่าอ่านข้อนั้นผู้ใช้ช่วยมีความเห็นไม่สอดคล้องกัน

ปรากฏว่าค่าอ่านทั้ง 90 ข้อ ถูกเลือกไว้ทั้งหมดเพื่อจัดเก็บผลค่าจะระหว่างฐานนิยมไม่เกิน 1.5 และค่าผลต่างระหว่างค่าค่าวอไก้ทั้ง 1 และ 3 ไม่เกิน 1.5 ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอผลการประมวลผลค่าตอบแทนตามด้านในรูปตาราง โดยแบ่งกลุ่มค่าอ่านตามคัวขั้นค่าใช้จ่ายดังตารางที่ 3.1 ดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.1 ทัศนะของผู้ใช้ช่วยที่มีต่อค่าอ่านของตัวขั้นค่าใช้จ่ายประเภท RELY

ตัวขั้นค่าใช้จ่ายประเภท RELY	มัชฐาน	ฐานนิยม	ผลต่าง ระหว่าง มัชฐาน กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ค่าวอไก้	ระดับความ ครอบคลุม และ สอดคล้อง ของค่าอ่าน	ความสอด คล้องของ ทัศนะของ ผู้ใช้ช่วย
ค่าอ่านข้อที่ 1	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าอ่านข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าอ่านข้อที่ 3	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าอ่านข้อที่ 4	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าอ่านข้อที่ 5	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.2 ทักษะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าด้านของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท DATA

ตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท DATA	น้ำซุป น้ำ	ฐานนิยม	ผลต่าง ระหว่าง น้ำซุป กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความไทย	ระดับความ ครอบคลุม และ ถอดรหัส ของค่าด้าน	ความสอด คล้องของ ทักษะของ ผู้เชี่ยวชาญ
ค่าด้านข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.3 ทักษะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าด้านของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท CPLX

ตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท CPLX	น้ำซุป น้ำ	ฐานนิยม	ผลต่าง ระหว่าง น้ำซุป กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความไทย	ระดับความ ครอบคลุม และ ถอดรหัส ของค่าด้าน	ความสอด คล้องของ ทักษะของ ผู้เชี่ยวชาญ
ค่าด้านข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 3	5	5	0	-1	มากที่สุด	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 4	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 5	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 6	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 7	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 8	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 9	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 10	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 11	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 12	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 13	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 14	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 15	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 16	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าด้านข้อที่ 17	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.3 ทัศนะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าตามของด้วยข้อความ CPLX(ต่อ)

ด้วยข้อความ CPLX	นักกฎหมาย	ฐานนิยม	มองต่าง ระหว่าง นักกฎหมาย กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความไทย	ระดับความ ครอบคลุม และ สอดคล้อง ของคำอ่าน	ความสอด คล้องของ ทัศนะของ ผู้เชี่ยวชาญ
ค่าตามข้อที่ 18	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 19	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 20	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 21	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 22	5	5	0	0	มากที่สุด	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 23	4	5	-1	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 24	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 25	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 26	5	5	0	-1	มากที่สุด	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 27	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 28	4	5	-1	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 29	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 30	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 31	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 32	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 33	4	5	-1	-1	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.4 ทัศนะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าตามของด้วยข้อความ RUSE

ด้วยข้อความ RUSE	นักกฎหมาย	ฐานนิยม	มองต่าง ระหว่าง นักกฎหมาย กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความไทย	ระดับความ ครอบคลุม และ สอดคล้อง ของคำอ่าน	ความสอด คล้องของ ทัศนะของ ผู้เชี่ยวชาญ
ค่าตามข้อที่ 1	4	5	1	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 3	4	5	1	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 4	4	4	0	-2	มาก	ไม่สอด คล้อง
ค่าตามข้อที่ 5	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.5 หัวข้อของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อภาระงานของดัวขับค่าใช้จ่ายประเภท DOCUMENT

ดั้งน้ำค่าใช้จ่ายประเภท DOCU	มังษูyan	ฐานนิยม	ผลิต่าง ระหว่าง มังษูyan กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความต้อง การของคุณ กับไทย	ระดับความ ครอบคลุม และ สอดคล้อง ของท่าน	ความต้อง ^{ขอ} การของคุณ ที่พัฒนา
	5	5	0	0	มากที่สุด	สอดคล้อง
คำตามข้อที่ 1	5	5	0	0	มากที่สุด	สอดคล้อง
คำตามข้อที่ 2	5	5	0	0	มากที่สุด	สอดคล้อง
คำตามข้อที่ 3	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
คำตามข้อที่ 4	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.6 ทัศนะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าดำเนินของด้วงบันค่าใช้จ่ายประเภท TIME

คัวขับค่าใช้จ่ายประเภท	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลต่าง ระหว่าง มัธยฐาน กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง กาอิทีส์	ระดับความ กรอบก詢น	ความต้อง ^{ห้องของ}
TIME					และ สองค่าดัง ของค่าถ้า	ห้องของ
ค่าตามข้อที่ ๑	4	4	0	0	มาก	สองค่าดัง

ตารางที่ 3.7 ทักษะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อต้านของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท STOR

ดัชนีค่าใช้จ่ายประเภท STOR	มัชชูราน	ฐานนิยม	ผลต่างระหว่าง มัชชูราน กับ ฐานนิยม	พิสัยระหว่าง ความที่อยู่ในช่วง	ระดับความ ครอบคลุม	ความต้อง รถของช่องทาง
คำอ่านข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	สองครึ่ง
คำอ่านข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	สองครึ่ง

ตารางที่ 3.8 ทักษะของผู้เชี่ยวชาญที่มีค่าตามของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท PVOL

คัวขันค่าใช้จ่ายประเภท	มือถือ	ฐานนิยม	ผลิต่าง ระหว่าง มือถือกับ ^{กับ} ฐานนิยม	พิเศษ ระหว่าง โทรศัพท์	ระดับความ กรอบกฎหมาย และ สอดคล้อง ของค่าธรรม	ความสอด กันของของ ที่คำนวณ ผู้เชื้อชาติ
PVOL						
ค่าดำเนินการที่ 1	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าดำเนินการที่ 2	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าดำเนินการที่ 3	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าดำเนินการที่ 4	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.9 หักษณะของผู้เชี่ยวชาญที่มีค่าตามของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท ACAP

ตัวบัญค่าใช้จ่ายประเภท ACAP	มัชชูาน	ฐานนิยม	ผลต่าง ระหว่าง มัชชูาน กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความต้อง การของคุณ และความต้อง ^{กัน} การของคนอื่น	ระดับความ ครอบคลุม และ ถอดรหัสของ ข้อมูลตาม	ความสอด คล้องของ ทักษะของ ผู้เข้าร่วม
จำนวนข้อที่ 1	4	4	0	0	มาก	ถอดรหัสง
จำนวนข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	ถอดรหัสง

ตารางที่ 3.10 หัวข้อของผู้ใช้ช่วงอายุที่มีต่อการดูงานของคัวขับค่าใช้จ่ายประเภท PCAP

ตัวขับที่ใช้จ่ายประเภท PCAP	มีข้อมูล PCAP	ฐานนิยม ที่มีข้อมูล	ผลต่าง ระหว่าง มีข้อมูล กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความถี่ของ	ระดับความ ครอบคลุม และ ต่อค่าเฉลี่ย ของค่าธรรม	ความสอด คล้องของ
ค่าตามข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	ต่อค่าเฉลี่ย
ค่าตามข้อที่ 2	5	5	0	-1	มาก	ต่อค่าเฉลี่ย

ตารางที่ 3.11 ทักษะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าดำเนินชีวิตบั้นค่าใช้จ่ายประเภท AEXP

ตัวขับค่าใช้จ่ายประจำเดือน AEXP	มัชฐาน	ฐานนิยม	ผลต่าง	พิธี	ระดับความ	ความต้อง
			ระหว่าง มัชฐาน กับ ฐานนิยม	ระหว่าง กิจกรรม	ครอบคลุม และ ถูกต้อง ของคำดำเนิน	กิจกรรมของ ทีมงานของ ผู้เชี่ยวชาญ
ค่าตามข้อที่ 1	5	5	0	-1	มากที่สุด	ถูกต้อง
ค่าตามข้อที่ 2	5	5	0	-1	มากที่สุด	ถูกต้อง

ตารางที่ 3.12 ทักษะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่า距始ของตัวเข็มก้าวใช้จ่าทั่งประเภท PEXP

ด้วยบัญชีคำใช้เชิงประเพณี PEXP	นัชญาน นัชญาน กับ ฐานนิยม	ฐานนิยม กับ นัชญาน	ผลต่าง ระหว่าง นัชญาน กับ ฐานนิยม	พิธี ระหว่าง ความไทย	ระดับความ ครอบคลุม และ ถอดรหัส ของคำดำเนิน	ความสอด คล้องของ ทักษะของ ผู้เข้าร่วมฯ
คำดำเนินข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	ถอดรหัสงดงาม
คำดำเนินข้อที่ 2	4	5	1	-1	มาก	ถอดรหัสงดงาม

ตารางที่ 3.13 หัวข้อของผู้ใช้ช้าๆ ที่มีต่อการดำเนินของคัวขับค่าใช้จ่ายประเภท LTEX

คัวข้อคำใช้ภาษาประเภท	นัชฐาน	ฐานนิยม	ผลดำเนินการ	พิสัย	ระดับความต้องการ	ความต้องการของผู้ใช้ภาษา
LTEX			ระหว่าง นัชฐาน กับ ฐานนิยม	ระหว่าง ภาษาไทย	และ ถอดรหัส ของคำอ่าน	ที่คำนึงของ ผู้ใช้ภาษา
คำอ่านข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	ถอดรหัสง่าย
คำอ่านข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	ถอดรหัสง่าย

ตารางที่ 3.14 ทัศนะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าตามของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท PCON

ตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท PCON	มัชชูาน	ฐานนิยม	ผลต่าง ระหว่าง มัชชูาน กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความกว้าง คงที่	ระดับความ ครอบคลุม และ ถอดรหัส ของค่าตาม	ความสอด คล้องของ ทัศนะของ ผู้เชี่ยวชาญ
ค่าตามข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 3	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 4	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 5	5	4	1	-1	มาก	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.15 ทัศนะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อค่าตามของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท TOOL

ตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท TOOL	มัชชูาน	ฐานนิยม	ผลต่าง ระหว่าง มัชชูาน กับ ฐานนิยม	พิสัย ระหว่าง ความกว้าง คงที่	ระดับความ ครอบคลุม และ ถอดรหัส ของค่าตาม	ความสอด คล้องของ ทัศนะของ ผู้เชี่ยวชาญ
ค่าตามข้อที่ 1	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 2	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 3	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 4	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 5	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 6	4	4	0	0	มาก	สอดคล้อง
ค่าตามข้อที่ 7	4	4	0	-1	มาก	สอดคล้อง

จุดลงกรณฑ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.16 ทัศนะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อภาระงานของด้วยขั้นก้าวใช้จ่ายประจำ SITE

ด้วยขั้นก้าวใช้จ่ายประจำ SITE	น้ำที่ฐาน	ฐานนิยม	ผลต่างระหว่างน้ำที่ฐานกับฐานนิยม	พิสัยระหว่าง กว่าไก่	ระดับความครอบคลุม และ ยอดค่าใช้จ่ายของภาระ	ความสด ก่อจ่องของทัศนะของผู้เชี่ยวชาญ
ภาระงานขั้นก้าวที่ 1	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 2	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 3	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 4	4	4	0	0	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 5	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 6	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 7	4	4	0	0	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 8	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 9	4	4	0	0	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 10	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 11	4	4	0	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย

ตารางที่ 3.17 ทัศนะของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อภาระงานของด้วยขั้นก้าวใช้จ่ายประจำ SCED

ด้วยขั้นก้าวใช้จ่ายประจำ SCED	น้ำที่ฐาน	ฐานนิยม	ผลต่างระหว่างน้ำที่ฐานกับฐานนิยม	พิสัยระหว่าง กว่าไก่	ระดับความครอบคลุม และ ยอดค่าใช้จ่ายของภาระ	ความสด ก่อจ่องของทัศนะของผู้เชี่ยวชาญ
ภาระงานขั้นก้าวที่ 1	5	5	0	1	มากที่สุด	ยอดค่าใช้จ่าย
ภาระงานขั้นก้าวที่ 2	4	5	1	1	มาก	ยอดค่าใช้จ่าย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.4 ขั้นตอนที่ 4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

เมื่อผู้วังจังได้คำต้องที่หมายความด้านรับดัวขับค่าใช้จ่ายทั้ง 17 ดัวจากหันตอนที่ 3 แล้ว จึงได้คัดเลือกเดินทางดัวขับค่าใช้จ่ายที่มีค่าตามเป็นถังยะป่าชาบีด ซึ่งมีจำนวน 6 ดัวขับค่าใช้จ่าย ก็อ ความเข้าใจอิให้ของผลิตภัณฑ์ชาฟ์ดี้แวร์ ความรับรู้ของผลิตภัณฑ์ชาฟ์ดี้แวร์ ความต้องการที่จะนำผลิตภัณฑ์ชาฟ์ดี้แวร์กลับมาใช้ใหม่ ความต้องการเด็กสารที่ตรวจความชราเชิงวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือพัฒนาชาฟ์ดี้แวร์ และ การพัฒนาในสถาบันที่ เมืองจากใน การเปลี่ยนกระบวนการดูแลดัวขับค่าใช้จ่ายมีถังยะเป็นเชิงคุณภาพซึ่งเป็นการหากที่จะหาจุดประสงค์ที่ดีที่สุด ผู้วังจัง จึงได้นำคำต้องของดัวขับค่าใช้จ่ายทั้ง 6 มาทำเป็นแบบสอบถามที่ 3 (ดูในภาคหนังสือ ก)

สังกงจะขอแบบสำรวจความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีค่าหุคสำคัญ ซึ่งมีหุคสำคัญทั้งด้านจำนวน 95 ชุด โดยแบ่งออกตามด้วยขั้นค่าใช้จ่ายของโทรศัพท์มือถือใน 2 ดังนี้ ความเร็วเฉลี่ยได้ของผู้เชี่ยวชาญที่ต้องการ จำนวน 9 ชุด ความเร็วต้องของโทรศัพท์มือถือ จำนวน 37 ชุด ความต้องการเอกสารสำเนา จำนวน 6 ชุด ความต้องการนำเสนอ จำนวน 10 ชุด การพัฒนาในอนาคตตอนที่ จำนวน 24 ชุด และ ความสามารถของเครื่องมือที่ใช้พัฒนา จำนวน 9 ชุด

ในเมืองทุกเมืองจะมีลักษณะเดียวกันข้อมูลในฐานข้อมูลแบบสร้างพัฒนาฯ คือ ประมวลผลที่ว่าค่าตัดของช่องคายา
บดีจะเป็นอย่างไรคันของแต่ละที่ที่เหมาะสม ในระหว่างนี้ผู้ดูแลจะต้องพิจารณาว่าค่าตัดในแต่ละข้อมูลจะต้องตกลงที่ไอล
ถ้าค่าตัดของที่ไม่พิจารณาเหมาะสมหรือไม่ จะทำให้เกิดอุบัติเหตุบนรถหรือไม่ จะทำให้เกิดอุบัติเหตุบนทางชุมชน () ที่ซึ่งความคิดเห็น แต่ถ้าไม่เห็น
ด้วยกันทั้งสองฝ่ายจะต้องหาทางออก ()

โครงการนี้จะมีผลต่อเศรษฐกิจและสังคมในประเทศไทยอย่างไร ท่านคิดว่าเศรษฐกิจไทยจะได้รับผลกระทบอย่างไรบ้าง

3.5 ขั้นตอนที่ 5 ดาวน์โหลดไฟล์การอัปเดตใน

ชุดคำศัพท์ที่ได้รับการเก็บรวบรวมไว้ใช้ทดสอบในขั้นที่ 4 ถูกนำมาเป็นข้อมูลสอน(Training Data) ให้กับโปรแกรมการเรียนรู้ C4.5 โดยการใส่ข้อมูลการสอนจะแบ่งเป็น 6 คัวข้อค่าใช้จ่าย ตั้งแต่สูงในตารางที่ 3.18 ถึง 3.23 เมื่อโปรแกรมการเรียนรู้ C4.5 ได้รับข้อมูลสอนหรือข้อมูลคำศัพท์จะสร้าง(Generate) เป็นต้นไม้มีการตัดสินใจที่ศักดิ์สูงมาก ให้ ชี้สีต้นไม้มีการตัดสินใจประกอบด้วย คำอามัยแต่ละชื่อซึ่งเป็นข้อมูลต้นไม้ และระดับที่เมืองซึ่งเป็นใบ มีอยู่วันละต้นไม้มีการตัดสินใจของแต่ละตัวข้อค่าใช้จ่ายแล้วก็จะนำมาทำ การแก้ไขให้ต้นไม้มีอยู่ในรูปที่สามารถนำไปใช้กันจริงมีรูปการประมาณค่าใช้จ่าย(รูปในภาพที่ 4) ตั้งในรูปที่ 3.2 ถึง รูปที่ 3.6 จากขั้นตอนที่ 1 จนถึงขั้นตอนที่ 5 นี้ ก็เป็นขั้นตอนที่ต้องทำงานแบบออฟไลน์(Off Line) ติดต่อทางในรูปที่ 3.7

ตารางที่ 3.18 ข้อมูลการสอนของตัวขับค่าใช้เชิงประจักษ์ RELY

ตัวขับค่าใช้เชิง RELY	ค่าตาม				สุปมด
	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	
ตัวอย่างที่ 1	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ถูงมาก
ตัวอย่างที่ 2	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ถูงมาก
ตัวอย่างที่ 3	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ถูงมาก
ตัวอย่างที่ 4	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ถูงมาก
ตัวอย่างที่ 5	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ถูง
ตัวอย่างที่ 6	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ถูง
ตัวอย่างที่ 7	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ถูง
ตัวอย่างที่ 8	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ถูง
ตัวอย่างที่ 9	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 10	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 11	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	?	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 12	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 13	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ค่า
ตัวอย่างที่ 14	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ค่าที่สุด

ตารางที่ 3.19 ข้อมูลการสอนของตัวขับค่าใช้เชิงประจักษ์ DOCU

ตัวขับค่าใช้เชิง DOCU	ค่าตาม				สุปมด
	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	
ตัวอย่างที่ 1	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ถูงมาก
ตัวอย่างที่ 2	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ถูง
ตัวอย่างที่ 3	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 4	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 5	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ค่า
ตัวอย่างที่ 6	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ค่า
ตัวอย่างที่ 7	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ค่ามาก
ตัวอย่างที่ 8	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ค่ามาก

ตารางที่ 3.21 ข้อมูลการสอนของครัวขับค่าใช้จ่ายประเภท SITE(ต่อ)

ตารางที่ 3.22 ข้อมูลการสอนของด้วยบันคู่ใช้ช่าห์ประเภท TOOL

ตัวขับค่าใช้จ่าย TOOL	ค่าดำเนินการ							ต้นทุน
	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	
ตัวอย่างที่ 1	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	สูงมาก
ตัวอย่างที่ 2	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	สูงมาก
ตัวอย่างที่ 3	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	สูง
ตัวอย่างที่ 4	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	สูง

ตารางที่ 3.22 ข้อมูลการสอนของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท TOOL(ต่อ)

ตัวขับค่าใช้จ่าย TOOL	กำหนด							มาตรฐาน
	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	
ตัวอย่างที่ 5	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ดูง
ตัวอย่างที่ 6	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 7	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ต่ำ
ตัวอย่างที่ 8	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ต่ำ
ตัวอย่างที่ 9	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ต่ำ
ตัวอย่างที่ 10	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ต่ำมาก
ตัวอย่างที่ 11	ไม่ใช่	ต่ำมาก						

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.23 ข้อมูลการสอนของดัวขับค่าใช้จ่ายประเภท CPLX

ตารางที่ 3.23 ข้อมูลการสอนของครัวขับค่าใช้จ่ายประเภท CPLX(ต่อ)

ตารางที่ 3.23 ข้อมูลการสอนของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท CPLX(ต่อ)

ตารางที่ 3.23 ข้อมูลการสอนของตัวขับค่าใช้จ่ายประเภท CPLX (ต่อ)

ตัวขับค่าใช้จ่าย CPLX	ค่าตอบแทน															จำนวน
	ข้อที่ 21	ข้อที่ 22	ข้อที่ 23	ข้อที่ 24	ข้อที่ 25	ข้อที่ 26	ข้อที่ 27	ข้อที่ 28	ข้อที่ 29	ข้อที่ 30	ข้อที่ 31	ข้อที่ 32	ข้อที่ 33			
ตัวอย่างที่ 17	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	สูงที่สุด												
ตัวอย่างที่ 18	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	สูงมาก
ตัวอย่างที่ 19	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	สูงมาก
ตัวอย่างที่ 20	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	สูงมาก
ตัวอย่างที่ 21	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	สูง								
ตัวอย่างที่ 22	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	สูง												
ตัวอย่างที่ 23	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	สูง
ตัวอย่างที่ 24	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 25	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ปานกลาง
ตัวอย่างที่ 26	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ดำเนินการ												

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ขอฟื้นที่จะพัฒนาอย่างไรในด้านที่อาจเกิดความเสี่ยงกับชีวิตมนุษย์ หรือมีผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์
ใช่หรือไม่ = ใช่: ถูกลาก
ขอฟื้นที่จะพัฒนาอย่างไรในด้านที่อาจเกิดความเสี่ยงกับชีวิตมนุษย์ หรือมีผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์
ใช่หรือไม่ = ไม่ใช่:
 || ขอฟื้นที่ควรที่จะพัฒนาเป็นขอฟื้นที่ที่เกี่ยวกับรายรับ-รายจ่ายองค์กร ซึ่งเมื่อขอฟื้นที่แล้วไม่สามารถท่ามานได้
จะผลกระทบต่อรายรับ-รายจ่ายองค์กร ใช่หรือไม่ = ใช่: ถู
 || ขอฟื้นที่ควรที่จะพัฒนาเป็นขอฟื้นที่ที่เกี่ยวกับรายรับ-รายจ่ายองค์กร ซึ่งเมื่อขอฟื้นที่แล้วไม่สามารถท่ามานได้
จะผลกระทบต่อรายรับ-รายจ่ายองค์กร ใช่หรือไม่ = ไม่ใช่:
 ||| ถ้าขอฟื้นที่แล้วไม่สามารถท่ามานได้ตามปกติ ท่านจึงเป็นศักดิ์สิทธินิการให้มีการแก้ไขดังนี้ที่ใช่หรือไม่ = ใช่:
ปานกลาง
 ||| ถ้าขอฟื้นที่แล้วไม่สามารถท่ามานได้ตามปกติ ท่านจึงเป็นศักดิ์สิทธินิการให้มีการแก้ไขดังนี้ที่ใช่หรือไม่ = ไม่ใช่:
 |||| ก่อนสามารถดำเนินงานในลักษณะนี้ต้องไปได้ดีแม้แต่ขอฟื้นที่จะไม่สามารถท่ามานได้ก็ตาม
ใช่หรือไม่ เช่น การใช้บุคลากรท่ามงานแทน เป็นดัง - ใช่: ถูกลาก
 |||| ก่อนสามารถดำเนินงานในลักษณะนี้ต้องไปได้ดีแม้แต่ขอฟื้นที่จะไม่สามารถท่ามานได้ก็ตาม
ใช่หรือไม่ เช่น การใช้บุคลากรท่ามงานแทน เป็นดัง - ไม่ใช่: ถูก

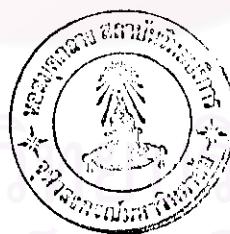
รูปที่ 3.2 ด้านไม่มีการตัดสินใจของดัวขับที่ใช้ข่ายประเภท RELY

ท่านต้องการให้มีการจัดท่านออกสถานะประกอบการพัฒนาขอฟื้นที่แล้ว ใช่หรือไม่ = ไม่ใช่: ถูกลาก
ก่อนท้องการให้มีการจัดท่านออกสถานะประกอบการพัฒนาขอฟื้นที่แล้ว ใช่หรือไม่ = ใช่:
 || ท่านต้องการให้มีการจัดท่านออกสถานะรอบด้านวงจรชีวิต(Life Cycle)ระบุไว้ ใช่หรือไม่ = ไม่ใช่: ถูก
 || ท่านต้องการให้มีการจัดท่านออกสถานะรอบด้านวงจรชีวิต(Life Cycle)ระบุไว้ ใช่หรือไม่ = ใช่:
 ||| ท่านต้องการให้มีการจัดท่านออกสถานะรอบด้านที่จะเกี่ยวข้องกับองค์กร เช่นเอกสารซึ่งออกโดยทางในองค์กร ใช่
หรือไม่ = ไม่ใช่: ปานกลาง
 ||| ท่านต้องการให้มีการจัดท่านออกสถานะรอบด้านที่จะเกี่ยวข้องกับองค์กร เช่นเอกสารซึ่งออกโดยทางในองค์กร ใช่
หรือไม่ = ใช่:
 |||| ท่านต้องการให้เอกสารส่วนที่เพิ่มเติมมาจากข้อกำหนดของวงจรชีวิตถูกจัดท้าอย่างละเอียดทุกขั้นตอน ใช่หรือไม่ =
ใช่: ถูกลาก
 |||| ท่านต้องการให้เอกสารส่วนที่เพิ่มเติมมาจากข้อกำหนดของวงจรชีวิตถูกจัดท้าอย่างละเอียดทุกขั้นตอน ใช่หรือไม่ =
ไม่ใช่: ถูก

รูปที่ 3.3 ด้านไม่มีการตัดสินใจของดัวขับที่ใช้ข่ายประเภท DOCU

๑๖. ขอฟื้นเรื่องที่๑๖พัฒนาฝีมือการออกแบบสำหรับกระบวนการด้านของไปรษณีย์และเทคโนโลยีในประเทศไทย ให้พร้อม – ไม่ใช่: ค่า
๑๗. ขอฟื้นเรื่องที่๑๗พัฒนาฝีมือการออกแบบสำหรับกระบวนการด้านของไปรษณีย์และเทคโนโลยีในประเทศไทย ให้พร้อม – ไม่ใช่:
- | ๑๘. ขอฟื้นเรื่องที่๑๘พัฒนามีการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๑๙. ขอฟื้นเรื่องที่๑๙พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๐. ขอฟื้นเรื่องที่๒๐พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๑. ขอฟื้นเรื่องที่๒๑พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๒. ขอฟื้นเรื่องที่๒๒พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๓. ขอฟื้นเรื่องที่๒๓พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๔. ขอฟื้นเรื่องที่๒๔พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๕. ขอฟื้นเรื่องที่๒๕พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๖. ขอฟื้นเรื่องที่๒๖พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๗. ขอฟื้นเรื่องที่๒๗พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๘. ขอฟื้นเรื่องที่๒๘พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๒๙. ขอฟื้นเรื่องที่๒๙พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
 - | ๓๐. ขอฟื้นเรื่องที่๓๐พัฒนาฝีมือการออกแบบให้มีลักษณะเป็นไปตามที่ต้องการที่มีชื่อเรียกว่า(Generic Design) สำหรับ
-

รูปที่ 3.4 ด้านไม้ก้าวตัดสินใจของด้วนค้าใช้จ่ายประเทศ RUSE



สถาบันวิจัยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายงานที่แก้ไขการพัฒนาภาษาในประเทศไทย ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่: สำนัก
รายงานที่แก้ไขการพัฒนาภาษาในประเทศไทย ใช้หรือไม่ = ใช่:
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในกรุงเทพฯหรือจังหวัดที่มีการคุณตามประดิษฐ์ ใช้หรือไม่ = ใช่:
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข คือ มติดิมีเดียชิงคอมไฟ ใช้หรือไม่ = ใช่:
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในอุตสาหกรรมหรือภาคอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงกัน ใช้หรือไม่ = ใช่: ถูกที่สุด
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในอุตสาหกรรมหรือภาคอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงกัน ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่: ถูก
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข คือ มติดิมีเดียชิงคอมไฟ ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่:
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข คือ โทรทัศน์ แฟร์ หรือจดหมาย ใช้หรือไม่ = ใช่:
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในบริเวณพื้นที่เดิมกันหรือท่องเดิมกัน ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่: ถูกมาก
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในบริเวณพื้นที่เดิมกันหรือท่องเดิมกัน ใช้หรือไม่ = ใช่:
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข VDO Conference ใช้หรือไม่ = ใช่: ถูกที่สุด
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข VDO Conference ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่: ค่า
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข โทรทัศน์ แฟร์ หรือจดหมาย ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่:
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข VDO Conference ใช้หรือไม่ = ใช่: ถูกมาก
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข VDO Conference ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่:
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข คือ สำนักงานยังอิสระที่ไม่ซึ่งสัญญาไว้ เช่น WAN ใช้หรือไม่ = ใช่: ถูก
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข คือ สำนักงานยังอิสระที่ไม่ซึ่งสัญญาไว้ เช่น WAN ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่: ปานกลาง
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในกรุงเทพฯหรือจังหวัดที่มีการคุณตามประดิษฐ์ ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่:
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข คือ โทรทัศน์ แฟร์ หรือจดหมาย ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่: ปานกลาง
การถือครองระหว่างการพัฒนาของที่แก้ไข คือ โทรทัศน์ แฟร์ หรือจดหมาย ใช้หรือไม่ = ใช่:
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในบริษัทเดียว ใช้หรือไม่ = ใช่: ค่า
รายงานที่แก้ไขพัฒนาภาษาในบริษัทเดียว ใช้หรือไม่ = ไม่ใช่: สำนัก

รูปที่ 3.5 ต้นไม้มีการตัดสินใจของตัวขึ้นค่าใช้จ่ายประเทศไทย SITE

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้สอนอาจพัฒนาต่อไปในโปรแกรมที่เป็นภาษาเครื่องเพื่อความถูกต้องที่งานหรือใช้งานดูประยุกต์มากขึ้น ให้หรือไม่ = ใช่: ถูกที่สุด

ผู้สอนอาจพัฒนาต่อไปในโปรแกรมที่เป็นภาษาเครื่องเพื่อความถูกต้องที่งานหรือใช้งานดูประยุกต์มากขึ้น ให้หรือไม่ = ไม่ใช่:

| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาเมื่อตั้งค่าการแสดงผลแบบเรื้อรังบังเกิด(Recurseive) ให้หรือไม่ = ใช่:

|| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาเมื่อกำหนดให้ไปโปรแกรมหรือส่วนของไปrogram ให้ตัวการ์ดไปrogramมีคุณสมบัติ หรือ เก็บสิ่งที่ต้องการ (message passing) ให้หรือไม่ = ใช่: ถูกที่สุด

|| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาเมื่อกำหนดให้ไปrogramหรือส่วนของไปrogram ให้ตัวการ์ดไปrogramมีคุณสมบัติ หรือ เก็บสิ่งที่ต้องการ (message passing) ให้หรือไม่ = ไม่ใช่: ถูกมาก

| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาเมื่อตั้งค่าการแสดงผลแบบเรื้อรังบังเกิด(Recurseive) ให้หรือไม่ = ไม่ใช่:

|| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาให้ตัวเองหักงอซ้อน(Slack) ช่วยในการจัดการด้านการประมวลผล ให้หรือไม่ = ใช่:

||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาที่ช่วยเหลือในการวิเคราะห์โครงสร้างข้อมูลเชิงลึก เช่น การหาตัวตนของคนในเครือ ให้หรือไม่ = ใช่: ถูกมาก

||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาที่ช่วยเหลือในการวิเคราะห์โครงสร้างข้อมูลเชิงลึก เช่น การหาตัวตนของคนในเครือ ให้หรือไม่ = ไม่ใช่: ถูก

||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาให้ตัวเองหักงอซ้อน(Slack) ช่วยในการจัดการประมวลผล ให้หรือไม่ = ไม่ใช่:

|||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาด้วยการให้มีสิ่งในการรับหรือแสดงผลซึ่งบุก ให้หรือไม่ = ใช่: ถูก

|||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาด้วยการให้มีสิ่งในการรับหรือแสดงผลซึ่งบุก ให้หรือไม่ = ไม่ใช่:

||||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาด้วยการจัดการค่านิยมและคุณภาพของตัวตัวเอง ให้ เช่น การหาส่วนที่ดีที่สุด น้ำคราฟฟู ให้หรือไม่ = ใช่: ปานกลาง

||||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาด้วยการจัดการค่านิยมและคุณภาพของตัวตัวเอง ให้ เช่น การหาส่วนที่ดีที่สุด น้ำคราฟฟู ให้หรือไม่ = ไม่ใช่:

||||| | ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาด้วยการจัดการค่านิยมและคุณภาพของตัวตัวเอง ให้ เช่น การหาส่วนที่ดีที่สุด น้ำคราฟฟู ให้หรือไม่ = ใช่: ต่ำ

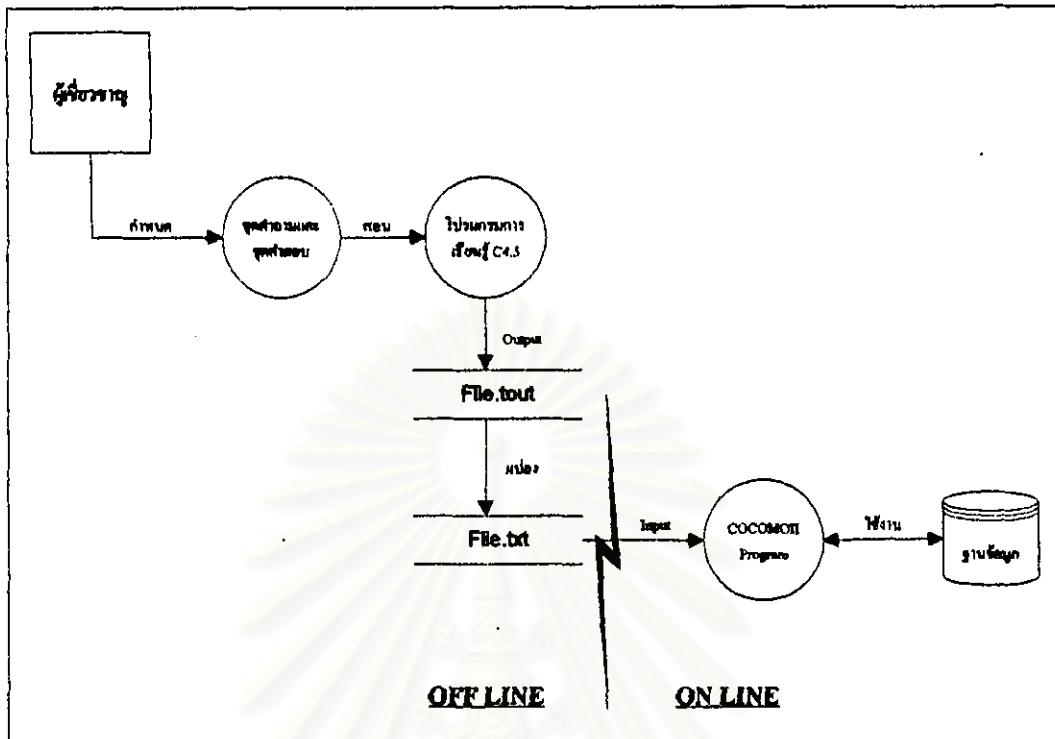
||||| | ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาด้วยการจัดการค่านิยมและคุณภาพของตัวตัวเอง ให้ เช่น การหาส่วนที่ดีที่สุด น้ำคราฟฟู ให้หรือไม่ = ไม่ใช่:

|||||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาเมื่อกำหนดให้เป็นเงื่อนไขขั้นตอน เช่น ถ้า While ข้อนี้กัน ให้หรือไม่ = ใช่: ปานกลาง

|||||| ซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาเมื่อกำหนดให้เป็นเงื่อนไขขั้นตอน เช่น ถ้า While ข้อนี้กัน ให้หรือไม่ = ไม่ใช่: ต่ำมาก

รูปที่ 3.6 ต้นไม้การตัดสินใจของตัวขั้นก้าวใช้จ่าทีประภาก CPLX

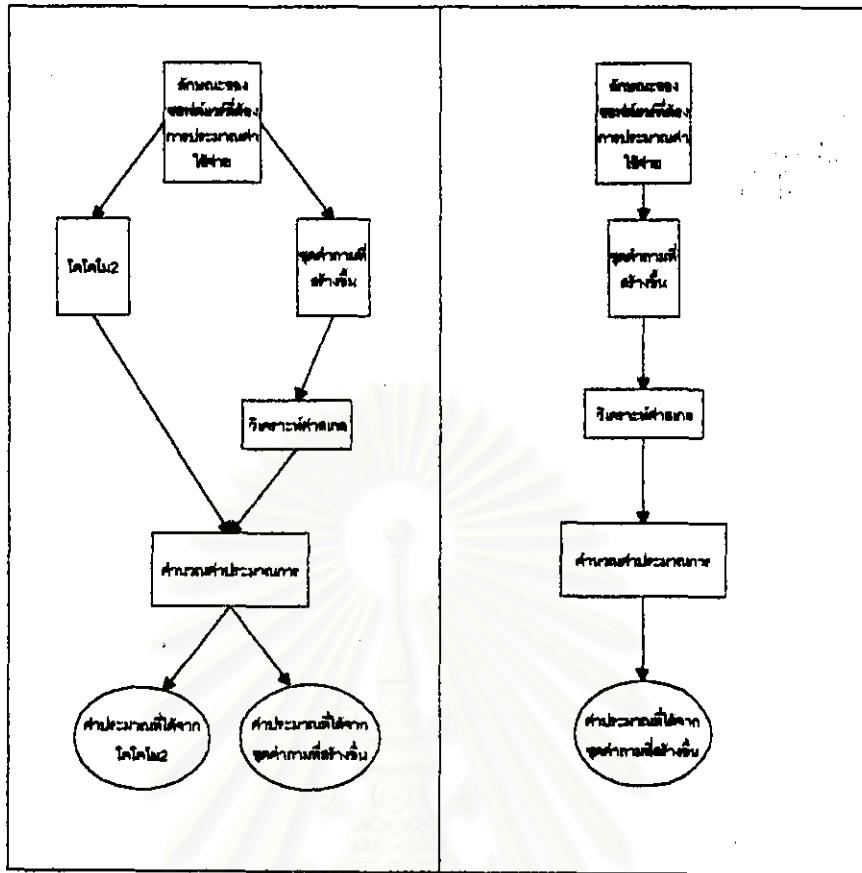
จุดเด่นของตัวขั้นก้าวที่ใช้จ่าทีประภาก CPLX



รูปที่ 3.7 ลักษณะการทำงานของระบบ

3.6 ขั้นตอนที่ 6 การทดสอบชุดคำสั่ง

ผู้จัดได้ทำการทดสอบความเหมาะสมของชุดคำสั่ง โดยสร้างแบบสอบถามขึ้นมา 2 ชุด (ดูในภาคผนวก ก) โดยแบบสอบถามชุดที่ 1 มีลักษณะเช่นเดียวกับโค้ดไม่ 2 คือมีค่าต้องขึ้นต่อๆ กันทุกวรรคดับของหัวข้อคำใช้คำชี้แจงมีทั้ง สิ้น 21 ข้อ ส่วนแบบสอบถามชุดที่ 2 มีลักษณะเดียวกับคำสั่งที่ได้จากขั้นตอนที่ 2 ซึ่งมีทั้งสิ้น 88 ข้อ ในที่นี่ผู้จัดได้ กำหนดตัวชี้แจงไว้เพื่อให้การทดสอบง่ายขึ้น สำหรับชุดที่ 1 คือต้องระบุชื่อวิชาชีพ จำนวน 10 ท่าน ซึ่งแต่ละท่านจะได้ทำแบบสอบถามทั้ง 2 ชุด ดังแสดงในรูปที่ 3.8 ก จำนวนป้าค่าประมาณการที่ได้ จากแบบสอบถามทั้ง 2 ชุดมาเปรียบเทียบกัน ซึ่งผลการเปรียบเทียบอยู่ในตารางที่ 3.24 ส่วนในกรุ่นที่ 2 คือกรุ่นที่ 2 ไม่เก็บมีประมาณการณ์ในการประมาณการคำใช้คำมาก่อนแต่มีประมาณการณ์การพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างน้อย 3 ปี จำนวน ทั้งสิ้น 10 ท่าน จะทำแบบสอบถามชุดที่ 2 เพียงชุดเดียว รูปที่ 3.8 ข จำนวนผู้จัดได้มีป้าค่าประมาณการที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าประมาณการที่ได้จากแบบสอบถามชุดที่ 2 ของกรุ่นที่ 1 ซึ่งผลการเปรียบเทียบอยู่ในตารางที่ 3.25



รูปที่ 3.8ก

รูปที่ 3.8ข

รูปที่ 3.8 กระบวนการทดสอบชุดค่าถ่าน

ผลจากการทดสอบชุดค่าถ่าน ผู้วิจัยได้นำค่าตอบจากแบบสอบถามชุดที่ 1 และ 2 ของกลุ่มผู้เข้าร่วมมาคำนวณค่า平均ค่าประมาณการ ซึ่งแตกต่างระหว่างเดือนกันยายนที่ 3.24 ค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน ของชุดที่ 1 และ 2 คือ 6.69 และ 6.71 คนต่อเดือน และค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนาของชุดที่ 1 และ 2 คือ 6.35 และ 6.57 ตามลำดับ ส่วนในกลุ่มผู้ไม่มีประสบการณ์ในการประมาณการต่อใช้จ่าย ผู้วิจัยได้นำค่าตอบมาคำนวณค่าประมาณการ ซึ่งแตกต่างระหว่างเดือนกันยายนที่ 3.25 ค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน คือ 5.07 และ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนาคือ 6.42 จากนั้นได้นำค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน และ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนามาทดสอบสมมติฐานทางสถิติ-T-test[11] ปรากฏว่าของข้อมูลรับสมมติฐานทั้งค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน และ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนาที่ได้จากการแบบสอบถามทั้ง 2 ชุดทางกลุ่มผู้เข้าร่วมฯ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน และ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนาที่ได้จากการแบบสอบถามทั้ง 2 ชุดทางกลุ่มผู้เข้าร่วมฯ มีความใกล้เคียงกันด้วยความเชื่อมั่น 95% ดังแสดงในตารางที่ 3.26 และค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน และ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนาจากแบบสอบถามชุดที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 และ 2 มากทดสอบสมมติฐานทางสถิติ-T-test ปรากฏว่าของข้อมูลรับสมมติฐานทั้งค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน และ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนาที่ได้จากการแบบสอบถามชุดที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 และ 2 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ค่าเฉลี่ยของจำนวนคนที่ใช้พัฒนาต่อเดือน และ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้พัฒนาที่ได้จากการแบบสอบถามชุดที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 และ 2 มีความใกล้เคียงกันด้วยความเชื่อมั่น 95% ดังแสดงในตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.24 ค่าประมาณการของกตุ่นผู้เชี่ยวชาญ

บุคคลที่	แบบสอบถามตามชุดที่ 1 (โภโภใน)		แบบสอบถามตามชุดที่ 2 (ชุดคำอ่านที่สร้างขึ้น)	
	$PM_{G1\text{set1}}$	$TDEV_{G1\text{set1}}$	$PM_{G1\text{set2}}$	$TDEV_{G1\text{set2}}$
1	3.8	2.7	3.8	3.5
2	4.0	3.4	4.0	4.2
3	4.5	4.5	4.7	5.0
4	4.7	2.2	4.7	3.2
5	5.4	3.4	5.4	6.2
6	6.5	12.8	6.5	8.9
7	8.7	9.4	8.7	8.9
8	8.7	8.3	8.7	10.8
9	9.7	6.8	9.7	7.8
10	10.9	10	10.9	7.2
ค่าเฉลี่ย	6.69	6.35	6.71	6.57

ตารางที่ 3.25 ค่าประมาณการของแบบสอบถามชุดที่ 2 ระหว่างผู้เชี่ยวชาญกับกตุ่นผู้ไม่มีประสบการณ์ในการประมาณค่าใช้จ่าย

บุคคลที่	แบบสอบถามตามชุดที่ 2			
	กตุ่นที่ 1 (กตุ่นผู้เชี่ยวชาญ)		กตุ่นที่ 2 (กตุ่นผู้ไม่มีประสบการณ์)	
	PM_{G1}	$TDEV_{G1}$	PM_{G2}	$TDEV_{G2}$
1	3.8	3.5	3.8	3.4
2	4.0	4.2	3.9	3.5
3	4.7	5.0	4.4	4.8
4	4.7	3.2	4.6	8.5
5	5.4	6.2	4.8	8.6
6	6.5	8.9	5.4	11.5
7	8.7	8.9	5.4	4.1
8	8.7	10.8	5.5	6.5
9	9.7	7.8	6.4	3.5
10	10.9	7.2	6.5	9.8
ค่าเฉลี่ย	6.71	6.57	5.07	6.42

ตารางที่ 3.26 ผลการทดสอบสมมติฐานจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

สมมติฐานที่ทดสอบ	สมมติฐานที่ทดสอบ
$H_0: X_{PM} = X_{TDEV}$	$H_0: X_{TDEV1} = X_{TDEV2}$
$H_1: X_{PM} \neq X_{TDEV}$	$H_1: X_{TDEV1} \neq X_{TDEV2}$
ให้บทที่	ให้บทที่
X_{PM} คือ ค่าเฉลี่ยของPMจากแบบสอบถามตามชุดที่ 1	X_{TDEV1} คือ ค่าเฉลี่ยของTDEVจากแบบสอบถามตามชุดที่ 1
X_{PM} คือ ค่าเฉลี่ยของPMจากแบบสอบถามตามชุดที่ 2	X_{TDEV2} คือ ค่าเฉลี่ยของTDEVจากแบบสอบถามตามชุดที่ 2
และ ค่าสถิติที่ทดสอบ t-Test($\alpha = 0.05$)	และ ค่าสถิติที่ทดสอบ t-Test($\alpha = 0.05$)
ซึ่งค่าที่ได้จากการทดสอบคือ $t = 0.017$	ซึ่งค่าที่ได้จากการทดสอบคือ $t = 0.16$

ตารางที่ 3.27 ผลการทดสอบสมมติฐานจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ในการประมาณการ

สมมติฐานที่ทดสอบ	สมมติฐานที่ทดสอบ
$H_0: X_{PM} = X_{PM}$	$H_0: X_{TDEV1} = X_{TDEV2}$
$H_1: X_{PM} \neq X_{PM}$	$H_1: X_{TDEV1} \neq X_{TDEV2}$
ให้บทที่	ให้บทที่
X_{PM} คือ ค่าเฉลี่ยของPMจากแบบสอบถามตามชุดที่ 2 จากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ	X_{TDEV1} คือ ค่าเฉลี่ยของTDEVจากแบบสอบถามตามชุดที่ 2 จากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ
X_{PM} คือ ค่าเฉลี่ยของPMจากแบบสอบถามตามชุดที่ 2 จากกลุ่มผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ในการประมาณการ	X_{TDEV2} คือ ค่าเฉลี่ยของTDEVจากแบบสอบถามตามชุดที่ 2 จากกลุ่มผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ในการประมาณการ
และ ค่าสถิติที่ทดสอบ t-Test($\alpha = 0.05$)	และ ค่าสถิติที่ทดสอบ t-Test($\alpha = 0.05$)
ซึ่งค่าที่ได้จากการทดสอบคือ $t = 1.88$	ซึ่งค่าที่ได้จากการทดสอบคือ $t = 0.12$

3.7 ขั้นตอนที่ 7 สรุปผล

จากการนำเสนอชุดคำอ่านที่สร้างขึ้นไปทดสอบแล้วพบว่าชุดคำอ่านที่สร้างขึ้นนี้สามารถเป็นตัวแทนໄคไคใน 2 ได้ซึ่งได้นำมาคำอ่านนี้มาพัฒนาค่าต่อเป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถใช้งานได้จริง ซึ่งราชบัณฑิตยสถานได้รับรองในบทที่ 4