



บทที่ ๓

การออกแบบข้อมูลนำเข้าและรายงานสำหรับระบบงานคอมพิวเตอร์

๓.๑ การออกแบบข้อมูลนำเข้าระบบงาน (INPUT FORMAT DESIGN)

การออกแบบข้อมูลนำเข้าและรายงาน เป็นขั้นตอนต่อเนื่องจากการออกแบบองค์ประกอบที่สำคัญ (FUNCTIONS DESIGN) ในที่นี้จะใช้การปีโตรเสียมแห่งประเทศไทยเป็นแบบแผนของการออกแบบครั้งนี้

๓.๑.๑ หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล

เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบขั้นตอนต่าง ๆ ของการใช้งบประมาณ ซึ่งประกอบด้วย กองงบประมาณและวิเคราะห์ ฝ่ายจัดซื้อ กองประมวลบัญชี กองบัญชี ๒ กองบัญชี ๓ และ กองบัญชีภูมิภาค

๓.๑.๒ ชนิดของข้อมูล

แบ่งเป็น ๔ ชนิด คือ ข้อมูลงบประมาณอนุมัติ ข้อมูลการกันงบ ข้อมูลการจัดซื้อ และข้อมูลการจ่ายจริง

๓.๑.๓ ปริมาณของข้อมูลและการเกิดข้อมูล

จำแนกตามชนิดของข้อมูลได้ดังนี้

๑. ข้อมูลงบประมาณอนุมัติ

ปริมาณของข้อมูลขึ้นอยู่กับ จำนวนแผนงาน และจำนวนรหัสบัญชี งบประมาณลงทุนที่มีในแผนงานนั้น สำหรับข้อมูลงบประมาณลงทุนที่อนุมัติในปี ๒๕๒๗ มีจำนวนประมาณ ๒๕๐๐ รายการ

การเกิดของข้อมูลงบประมาณอนุมัติ จะเกิดครั้งแรกเมื่อได้รับการอนุมัติงบประมาณ และอาจมีการโยกย้ายจำนวนเงินงบประมาณระหว่างปีในบัญชีเดียวกัน หรือต่างบัญชีกันได้

๒. ข้อมูลการกังบประมาณ

ปริมาณของข้อมูลแปรตามจำนวนการกังบประมาณที่เกิดขึ้นจากแต่ละแผนงาน โครงการ หรือหน่วยงาน เสนอขอมา โดยเฉลี่ยปริมาณการกังบรายเดือนประมาณ ๓๐๐ รายการ

การเกิดของข้อมูลเป็นรายวันตลอดปีงบประมาณ

๓. ข้อมูลการจัดซื้อ

เนื่องจากการจัดซื้อมีหลายรูปแบบและมีหลายหน่วยงาน ในฝ่ายจัดซื้อที่รับผิดชอบอยู่ ข้อมูลจึงมีจำนวนไม่แน่นอนในแต่ละเดือน แต่พอประมาณได้ว่ามีจำนวน ๕๐๐ รายการ ต่อเดือน

การเกิดของข้อมูล เป็นรายวันตลอดปี และสามารถผูกพันไปเกิดในปีงบประมาณอื่นได้

๔. ข้อมูลการจ่ายจริง

เป็นข้อมูลที่เกิดจาก ๔ หน่วยงานในฝ่ายบัญชี ซึ่งแต่ละหน่วยงานจะบันทึกบัญชีไม่เหมือนกันทีเดียว ดังนั้น รายละเอียดของข้อมูลที่สำคัญใน ๔ หน่วยงานจะแตกต่างกันออกไป ปริมาณของข้อมูลที่เกิดขึ้นแต่ละเดือนประมาณได้ว่ามีจำนวน ๕๐๐ รายการ

การเกิดของข้อมูลเป็นรายวันตลอดปี ข้อมูลมีลักษณะพิเศษ คือ สามารถจ่ายตามการกังบหรือการจัดซื้อในปีงบประมาณใดก็ได้ แต่การบันทึกบัญชีจะถือ เป็นปีปัจจุบัน เท่านั้น

๓.๒ ขั้นตอนในการออกแบบข้อมูลนำเข้าระบบงาน

๑. สิ่งที่น่ามาประกอบการพิจารณาข้อมูลนำเข้าระบบ

ประกอบด้วย รายงานต่าง ๆ ในระบบ ซึ่งจากรายงานทำให้เราทราบถึงข้อมูล ที่จำเป็นที่จะต้องนำเข้าระบบ รวมทั้งทราบถึงต้นกำเนิดของข้อมูลนั้นอีกด้วย ตัวอย่าง รายงานจะแสดงในรูปที่ ๓.๑

๒. แหล่งของข้อมูล

ประกอบด้วย

๒.๑ เอกสารในระบบงานเดิม คือ เอกสารงบประมาณลงทุนประจำปีก่อนมีมติ แล้ว ซึ่งแสดงในรูปที่ ๓.๒ เอกสารใบกึ่งงบ ซึ่งแสดงในรูปที่ ๓.๓ เอกสารใบสั่งซื้อ ซึ่งแสดงในรูปที่ ๓.๔ และเอกสารใบสำคัญจ่ายซึ่งแสดงในรูปที่ ๓.๕

๒.๒ เกิดจากการประมวลผลภายในโปรแกรม เช่น จากโปรแกรมตรวจสอบ เอกสารก่อนปรับปรุงระบบงาน (KPOOLP) ซึ่งแสดงในข้อ ง.๑ ของภาคผนวก ง. จะมีการคำนวณเพื่อหาราคาต่อหน่วยของการกึ่งงบที่จะส่งเข้าระบบงาน ดังนี้

$$\text{ราคาต่อหน่วย} = \frac{\text{จำนวนเงิน}}{\text{จำนวนหน่วย}}$$

๒.๓ เกิดจากตารางหรือแฟ้มข้อมูลที่มีการจัดทำไว้ใช้ในการพิมพ์รายงาน เช่น โปรแกรมพิมพ์รายงานงบประมาณลงทุน (KPO21P) ซึ่งแสดงในข้อ ง.๕ ของภาคผนวก ง. จะพิมพ์ชื่อแผนงานเป็นภาษาไทย โดยชื่อแผนงานนี้ได้จากการนำรหัสแผนงานไปอ่านในแฟ้มข้อมูลชื่อ CONV-FILE (K109IS) ซึ่งแสดงในข้อ ค.๔ ของภาคผนวก ค. มาใช้ในการ พิมพ์ตัวอย่างของรหัสแผนงาน และชื่อแผนงาน จะแสดงในตารางที่ ๓.๑

สิ้นสุด ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๒๔
 ออกรายงาน ๒๗/๐๓/๒๔

รหัสแผนงาน	งป.	แผนการใช้เงิน	กัมนง	จัดซื้อปีปัจจุบัน จัดซื้อปีอื่น	จ่ายจริงปีปัจจุบัน จ่ายจริงปีอื่น	งป.คงเหลือ
๑๓๐๐๔		ครุภัณฑ์และงานบริหารทั่วไป		๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
				๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	

รูป ๓.๑ แสดงตัวอย่างรายงานในระบบงานงบประมาณลงทุน

เลขที่.....

ถึง

วันที่ออกใบสั่งซื้อ

วันที่รับงับ

วันหมดอายุ.....

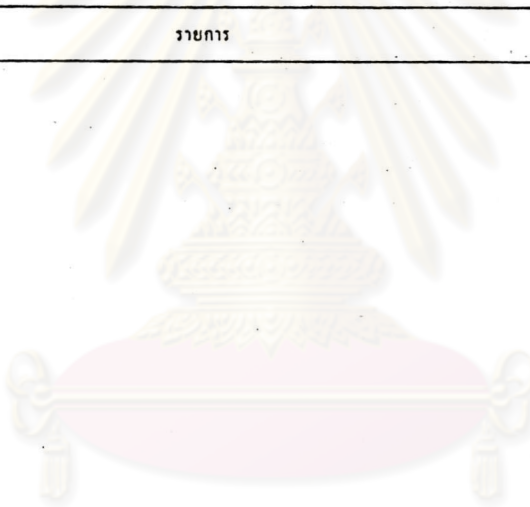
โปรดส่งพัสดุตามรายการรายละเอียด หรือข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ข้างล่าง

ต้องระบุเลขที่ใบสั่งซื้อลงในใบส่งของ หรือจดหมายโต้ตอบทุกฉบับ

มีเงื่อนไขอาจทำให้เกิดการล่าช้าในการจ่ายเงินได้

กำหนดการส่งของ ให้ส่งเป็นงวดตามใบเบิกย่อยของ

เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วยละ
 <p>ศูนย์วิทยพัสดุภัณฑ์</p>			

รหัสค่าใช้จ่าย	วัตถุประสงค์	ใบขอซื้อ วันที่
----------------	--------------	--------------------

หมายเหตุ	<p>()</p> <p>ผู้มีอำนาจสั่งซื้อ</p>
----------	--------------------------------------

รูปที่ ๓.๔ แสดงเอกสารใบสั่งซื้อ

ใบสำคัญจ่าย			
จ่ายให้ อนุมัติจัดซื้อ/จ้างโดย สัญญาที่ หรือใบสั่งซื้อ-จ้าง เลขที่		เลขที่ วันที่ รหัสศูนย์ รหัสงบประมาณ เลขที่บัญชีงบประมาณ เมื่อวันที่ ลงวันที่	
รายการ	รหัสบัญชี	เดบิต	เครดิต
จัดทำโดย	อนุมัติลงบัญชีโดย	ลงบัญชีโดย	
เรียน ผวก. โปรดอนุมัติจ่ายเงินจำนวน บาท (ตัวอักษร) ซึ่งได้ตรวจถูกต้องแล้ว (ภาษีหัก ณ ที่จ่ายในอัตรา ตามมาตรา ให้หักจากเงินที่จ่าย/ปคท.ออกให้) ลงชื่อ ผู้ตรวจ / .. / .. ลงชื่อ ผอ./กก.ตจ. / .. / .. ลงชื่อ ผอ.ฝงป. / .. / ..		โปรดอนุมัติจ่ายเช็ค <input type="checkbox"/> เงินสด <input type="checkbox"/> โอนเงิน <input type="checkbox"/> จำนวนเงินรวม บาท หัก/เพิ่มค่า บาท บาท บาท จ่ายสุทธิ บาท และลงนามตั้งจ่ายเช็ค ธนาคาร เลขที่ ธนาคาร เลขที่ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วว่าไม่มีเงินในธนาคารจ่ายได้ตาม จำนวนดังกล่าว จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบประกอบการ ตั้งจ่ายเงิน ลงชื่อ / .. / .. ผอ.จณ/ผอ.จต.	
อนุมัติจ่ายได้ ลงชื่อ / .. / ..		สำหรับผู้จ่ายเงิน เลขที่ จ่ายได้ ลงชื่อ ผอ.จณ/ผอ.จต. ลงชื่อ ผู้จ่ายเงิน	
รายการ	รหัสบัญชี	เดบิต	เครดิต
จัดทำโดย	อนุมัติลงบัญชีโดย	ลงบัญชีโดย	แบบ บตค-๐1

รหัสแผนงาน	ชื่อแผนงาน
๑๕๐๔๐๓	งานทดลองใช้ก๊าซแอลพีจี เป็น เชื้อเพลิงทดแทนน้ำมัน
๑๕๐๔๐๔	งานวิจัยตลาดการใช้แอลพีจี
๑๕๐๔๐๖	งานศึกษาการใช้ซีเอนจิกกับยานพาหนะ
๑๓๐๐๐๑	แผนงานขนส่ง
๑๓๐๐๐๒	แผนงานปรับปรุงคลังน้ำมัน

ตารางที่ ๓.๑ แสดงแผนงานในระบบงบประมาณลงทุน

๓. วิธีการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบงานคอมพิวเตอร์

ข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลโดยตรง ซึ่งก็คือ หน่วยงานที่รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอนของการใช้งบประมาณลงทุน ซึ่งประกอบด้วย กองงบประมาณและวิเคราะห์ ฝ่ายจัดซื้อ กองประมวลบัญชี กองบัญชี ๒ กองบัญชี ๓ และกองบัญชีภูมิภาค

ลักษณะการป้อนข้อมูลเป็นแบบ BATCH คือ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้จำนวนหนึ่ง แล้วจึงทำการป้อนเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการประมวลผล โดยความถี่ของการประมวลผลในระบบนี้ จะทำการปรับปรุงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลด้วยโปรแกรมปรับปรุงระบบงาน เป็นรายเดือน ส่วนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าระบบจะทำโดยโปรแกรมตรวจสอบเอกสารก่อนปรับปรุงระบบงาน ทุก ๆ สิบวัน หรือเมื่อมีข้อมูลจำนวนมากพอเช่น ๑๐ BATCH ก็จะมีการตรวจสอบด้วยโปรแกรมตรวจสอบเอกสารฯ สัปดาห์หนึ่ง ทั้งนี้เป็นการกระจายจำนวนข้อมูลที่จะต้องตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด หลังจากผ่านโปรแกรมตรวจสอบเอกสารฯ แล้ว โดยพนักงานที่รับผิดชอบ ให้มีปริมาณน้อยลง ข้อกำหนดและรูปแบบรายงานในโปรแกรมตรวจสอบเอกสารก่อนปรับปรุงระบบงาน (KPOOLP) แสดงในข้อ ง.๑ ของภาคผนวก ง. และโปรแกรมปรับปรุงระบบงาน (KPOO2P) แสดงในข้อ ง.๒ ของภาคผนวก ง.

๔. การออกแบบข้อมูลนำเข้าต้องคำนึงถึงระบบงาน เดิม

ระบบงาน เดิม เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในการออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ ซึ่ง หมายความว่ารวมถึง การออกแบบข้อมูลนำเข้าระบบงานด้วย ความสัมพันธ์ของงานและความ สมบูรณ์ของระบบงานขึ้นกับรายละเอียดที่ได้รับ การต่อเนื่องของระบบงานในขั้นตอนหนึ่ง ๆ หรือระหว่างขั้นตอน ต้องอาศัยลักษณะสำคัญในงานนั้น เป็นส่วนที่ใช้ในการเชื่อมโยงระบบ ให้ดำเนินไปได้อย่างสมบูรณ์ ในระบบงานงบประมาณลงทุน ระบบงานเริ่มจากการอนุมัติ งบประมาณ การกั้นงบ การจัดซื้อ และการจ่ายจริง

การอนุมัติงบประมาณ เป็นขั้นตอนที่กำหนดบัญชีงบประมาณลงทุนทั้งหมดที่ สามารถใช้ได้ในแต่ละแผนงาน โครงการ หรือหน่วยงาน ดังนั้น ส่วนสำคัญในขั้นตอนนี้ที่ สามารถใช้ในการอ้างอิงงบประมาณอนุมัติคือ รหัสแผนงาน โครงการ หรือหน่วยงานที่ใช้ งบประมาณ และรหัสบัญชีงบประมาณ

การกั้นงบประมาณ กระทำสืบเนื่องจากการอนุมัติงบประมาณ ต้องทำการตรวจสอบ ว่า มีบัญชีงบประมาณของแผนงาน โครงการ หรือหน่วยงานนั้นหรือไม่ ถ้ามีต้องแน่ใจว่า จำนวนเงินคงเหลือในบัญชีงบประมาณนั้นเพียงพอที่จะใช้ได้ ดังนั้น ในส่วนของการกั้นงบ ข้อมูลที่สำคัญชนิดหนึ่ง คือ ข้อมูลที่ใช้อ้างอิงงบประมาณที่อนุมัติ ซึ่งประกอบด้วยรหัสแผนงาน โครงการ หรือหน่วยงานที่ใช้งบประมาณ กับรหัสบัญชีงบประมาณลงทุน สำหรับข้อมูลที่ใช้ ระบุถึงการกั้นงบแต่ละครั้งจะต้องไม่มีการซ้ำซ้อนกัน เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและ ควบคุมการใช้งบประมาณ จึงกำหนดเลขที่กั้นงบเพื่อใช้ระบุถึงการกั้นงบในแต่ละครั้ง ภายในเลขที่กั้นงบยังประกอบด้วยจำนวนรายการหลายรายการ แต่ละรายการอาจแตกต่างกันที่บัญชีงบประมาณลงทุน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียุทธศาสตร์ของการกั้นงบเพื่อใช้ แยกแต่ละรายการของ เลขที่กั้นงบนั้นออกจากกัน

การจัดซื้อ เป็นขั้นตอนที่กระทำตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานที่ขอใช้งบประมาณ เมื่อได้รับอนุมัติการกั้นงบเรียบร้อยแล้ว การจัดซื้อมีหลายลักษณะ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ ก็มีหลายกองในฝ่ายจัดซื้อ โดยขึ้นกับรูปแบบของงานที่ทำ แต่โดยสรุปเมื่อทำการจัดซื้อหรือ

จัดจ้างแล้ว จะได้เอกสารสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการใช้งบประมาณลงทุนคือ เอกสารใบสั่งซื้อ เอกสารใบสั่งซื้อนี้ เป็นส่วนหนึ่งที่แจ้งให้ทราบถึงสถานะของกาใช้งบประมาณลงทุน และช่วยในการวางแผนการใช้งบประมาณให้เป็นไปตามเป้าหมาย ข้อมูลสำคัญที่จะใช้ระบุถึงงบประมาณที่ใช้ก็ เช่นเดียวกับการกังบประมาณนั้นคือ ข้อมูลเกี่ยวกับรหัสแผนงาน โครงการ หรือหน่วยงาน และ รหัสบัญชีงบประมาณลงทุน แต่อาจระบุเลขที่กังบแทนเพื่อใช้ค้นหา ข้อมูลที่ระบุถึงงบประมาณก็ได้ นอกจากนี้การอ้างถึง เลขที่กังบจะช่วยทำให้ทราบสถานภาพของการกังบว่ามี การดำเนินงานถึงขั้นตอนใด และใบกังบใดบ้างที่ยังไม่มีการดำเนินการใด ๆ เลย ข้อมูลที่สำคัญในการจัดซื้อคือ เลขที่ใบสั่งซื้อ ซึ่งจะต้องไม่มีการซ้ำซ้อนกัน และเนื่องจากในใบสั่งซื้อเองยังประกอบด้วยหลายรายการ ซึ่งอาจเกิดจากใบกังบหลายใบ หรือเกิดจากหลาย ๆ รหัสบัญชี ดังนั้น ข้อมูลการจัดซื้อจึงต้องแยกออกเป็นรายการที่ของการสั่งซื้ออีก เพื่อป้องกันการซ้ำซ้อนใน เลขที่ใบสั่งซื้อ และสะดวกในการตรวจสอบการจัดซื้อแต่ละครั้ง ว่าดำเนินการครบตามการกังบในแต่ละใบหรือไม่

การจ่ายจริง เป็นกระบวนการสุดท้ายที่ทำให้การใช้งบประมาณลงทุนนั้นสมบูรณ์ การจ่ายเงินเพื่อตัดเจ้าหนี้ที่เกิดขึ้น เมื่อมีการกังบหรือการจัดซื้อ ทำให้ทราบสภาพที่แท้จริงของการใช้งบประมาณลงทุนที่แน่นอน และทราบยอดของจำนวนเงินคงเหลือที่แท้จริงที่สามารถใช้ได้ อีก ดังนั้น ขั้นตอนนี้จะต้องทราบถึงข้อมูลของงบประมาณลงทุน เช่นเดียวกับการกังบ และการจัดซื้อ นอกจากนี้ยังต้องทราบถึง เลขที่กังบ เลขที่ใบสั่งซื้อที่จะใช้อ้างถึงเพื่อประโยชน์ในการควบคุมใบกังบและใบสั่งซื้อนั้นว่าอยู่ในสถานภาพใด และการใช้จ่ายเงินนั้นถูกต้องตามที่ระบุไว้หรือไม่ จำนวนเงินที่จ่ายออกไปนั้นครบถ้วน ขาดหรือเกินประการใด ข้อมูลที่สำคัญอีกประการในการจ่ายเงินที่ต้องทราบคือ เลขที่ใบสำคัญจ่าย เป็นรายละเอียดในการจ่ายเงินแท้ ๆ ว่าจ่ายตามบัญชีงบประมาณลงทุนอะไร ตัดเจ้าหนี้รายการใด การจ่ายเงินอาจมีหลายรายการ แต่ละรายการอาจแตกต่างกันใน เลขที่ใบกังบ เลขที่ใบสั่งซื้อ หรือ รหัสบัญชีงบประมาณ ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องแจกแจงรายการของใบสำคัญจ่ายนั้นออกเป็นแต่ละรายการใน เลขที่ใบสำคัญจ่ายเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการกังบ การจัดซื้อ และการจ่ายเงินได้ต่อไป

จากระบบงาน เดิมดังกล่าว ทำให้ทราบว่าข้อมูลที่สำคัญในแต่ละขั้นตอนของการใช้งบประมาณลงทูลนั้นมีอะไรบ้าง และจากข้อมูลนี้เราสามารถนำมาออกแบบเป็นเอกสาร นำเข้าระบบงานคอมพิวเตอร์ได้ต่อไป

๕. รูปแบบของข้อมูลนำเข้าระบบงานคอมพิวเตอร์

ประกอบด้วย

๕.๑ พิจารณาเอกสารข้อมูลเดิม

๕.๒ คำเนิ่งถึงการจัดเตรียมข้อมูลนั้นคือ ข้อมูลที่ออกแบบไว้มีลักษณะเรียงจากซ้ายไปขวาและบนลงล่าง ข้อมูลในส่วนที่ซ้ำกันจะจัดไว้ทางซ้าย ส่วนที่เหลือ (RESERVED FIELD) จะให้อยู่ทางขวามือ

๕.๓ ลักษณะต่าง ๆ ของการออกแบบ

พิจารณาจากรูปต่าง ๆ ต่อไปนี้จะพบว่า การออกแบบเอกสารได้นำวิธีการและลักษณะต่าง ๆ มาใช้ดังนี้

บึงบประมาณ  เป็นลักษณะของ BOX STYLE

รหัส เอกสาร			เป็นลักษณะของ CHECK BOX
๑๐๐		รายการยกเลิกบัญชีงบประมาณ	และ INSTRUCTION

๕			เป็นลักษณะของ SETTING UP DATA FIELD และ LAY OUT
รายการ	รหัสแผนงาน		
	๑	๖	

ความหมายของลักษณะต่าง ๆ

BOX STYLE ทำเป็นช่องให้กรอกข้อมูลในช่องที่กำหนด

CHECK BOX ทำเป็นกล่อง มีส่วนคำบรรยายอยู่ภายใน ให้ผู้ใช้เลือกว่าต้องการชนิดใดโดยทำเครื่องหมายในตำแหน่งที่ต้องการ

SETTING UP DATA FIELD กำหนดจำนวนช่องให้กรอก โดยระบุความยาวมากที่สุดของข้อมูล

INSTRUCTION มีคำอธิบายประกอบ ทำให้เข้าใจง่ายและกรอกได้ง่าย

LAY OUT ออกแบบโดยคำนึงถึงการเก็บรวบรวมข้อมูล เข้าปึกแล้วข้อมูลจะไม่ถูกปิดหายไป

๓.๓ การออกแบบรหัส (CODE DESIGN)

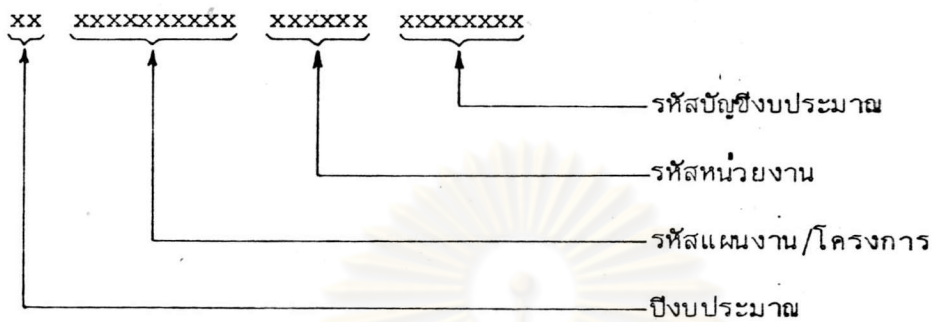
การกำหนดรหัสเพื่อใช้แสดงแทนข้อมูลต่าง ๆ โดยทั่วไปกำหนดให้มีความหมายต่อการนำไปประมวลผล และช่วยให้การประมวลผลมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การออกแบบรหัสดังนี้

- ความต้องการของผู้ใช้ (USER) และวิธีการประมวลผลรหัสนั้น
- รหัสแต่ละตัวมีความหมายในตัวเอง
- รหัสนั้นสามารถแทนข้อมูลได้เพียงพอกับจำนวนข้อมูลที่จะเกิดขึ้น
- โครงสร้างของรหัสต้องง่ายต่อการเข้าใจและใช้สะดวก
- รหัสที่ออกแบบต้องสัมพันธ์กับแฟ้มข้อมูลหลาย ๆ แฟ้ม
- ความยาวของรหัสชนิดเดียวกันต้องเท่ากัน

ลักษณะต่าง ๆ ของรหัสที่ออกแบบ

๑. รหัสส่งงบประมาณ



หลักการที่ใช้ในการออกแบบรหัสส่งงบประมาณ

คำนึงถึงระบบงานเดิม โดยทำการศึกษาจากลักษณะข้อมูลบัญชีงบประมาณชนิดต่าง ๆ ดังนี้

จากเอกสารงบประมาณลงทุนตามแผนการลงทุนระยะยาว ในรูปที่ ๓.๖ พบว่าข้อมูลที่สำคัญที่ใช้ในการอ้างถึงงบประมาณ ประกอบด้วย

- รหัสแผนงาน ๖ หลัก จากรูปที่ ๓.๖ คือ ๑๕๐๔๐๓
- รหัสย่อยของรหัสแผนงาน ใช้ระบุถึงรายละเอียดย่อยลงไปเป็นตำแหน่งที่ใช้

งบประมาณจริง ๆ ซึ่งจากรูปอยู่ในสดมภ์ของคำชี้แจง ที่ระบุว่าเป็นของกรุงเทพฯ ๔ หน่วย

- รหัสบัญชีงบประมาณ ๖ หลัก จากรูปอยู่ในสดมภ์ที่ ๑ เช่น ๒๐๐๐ หมายถึงบัญชี

สิ่งก่อสร้าง

งบลงทุนตามแผนการลงทุนระยะยาว

๑. แผนงานวิจัยเพื่ออนุรักษ์แหล่งงานและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน

๑.๑ งานทดลองใช้ก๊าซแอลพีจี เป็น เชื้อเพลิงทดแทนน้ำมัน (๑๕๐๔๐๓)

รหัสงบประมาณ	รายการ	๒๕๖๓			ค่าชี้แจง
		จน.หน่วย	ขออนุมัติ	รวม	
๑.๑.๑	ทดลองใช้แอลพีจี เป็นพลังงานทดแทน				
๒๐๐๐	สิ่งก่อสร้าง				
๒๐๐๑	ค่าก่อสร้างสถานีเติมก๊าซ	๑๐		๑๐,๐๐๐.๐๐	กท. ๕ หน่วย
๔๐๐๐	ยานพาหนะ				ชม. ๕ หน่วย
๔๐๑-๐๓๐	รถยนต์บรรทุกปีคัซ				

รูป ๓.๖ แสดงเอกสารงบลงทุนตามแผนการลงทุนระยะยาว

จากเอกสารงบประมาณลงทุนประจำปี ในรูปที่ ๓.๗ พบว่าข้อมูลที่สำคัญที่ใช้ในการ
อ้างอิงงบประมาณ ประกอบด้วย

- รหัสแผนงาน ๖ หลัก จากรูปที่ ๓.๗ คือ ๑๓๐๐๐๔
- รหัสบัญชีงบประมาณ ๖ หลัก จากรูปอยู่ในสดมภ์ที่ ๑ เช่น ๒๐๐๐ หมายถึง

บัญชีสิ่งก่อสร้าง

- รหัสหน่วยงาน ๖ หลัก จากรูปจะอยู่ในสดมภ์ที่ ๔ ถึงสดมภ์ที่ ๑๑ เช่น จากสดมภ์
ที่ ๔ ในรูป ๓.๗ รหัส ๑๐๓๐๐๐ หมายถึงสำนักผู้ว่าการ

จาก เอกสารงบลงทุนที่ทำได้เป็นโครงการ ในรูปที่ ๓.๘ พบว่า ข้อมูลที่สำคัญที่ใช้
ในการอ้างอิงงบประมาณ ประกอบด้วย

- รหัสแผนงาน ๖ หลัก จากรูปที่ ๓.๘ คือ ๑๓๐๕๐๑
- รหัสบัญชีงบประมาณ ๖ หลัก จากรูปอยู่ในสดมภ์ที่ ๑ เช่น ๑๐๐๐๐๐ หมายถึง

บัญชีที่ดิน

นอกจากนี้การพิจารณาออกแบบรหัสงบประมาณ ยังคำนึงถึงการใช้งบประมาณจริง ๆ
ซึ่งจะมีการนำงบประมาณที่ยังใช้ไม่หมด ผูกพันไปดำเนินการจัดซื้อหรือจ่ายเงินในงบประมาณ
ต่อไปได้จนกว่าจะดำเนินการสมบูรณ์ตามใบกั้นงบนั้น กรณีนี้พบว่า งบประมาณจะมีส่วนในการ
แสดงให้เห็นถึงการใช้งบประมาณลงทุนในแต่ละปีได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ข้อมูลที่สำคัญในการ
ออกแบบรหัสงบประมาณลงทุนอีกชนิดหนึ่ง คือ งบประมาณ ซึ่งมีความยาว ๒ หลัก

การใช้งบประมาณลงทุนในแต่ละปีงบประมาณจะแสดงในตารางที่ ๓.๒

การพิจารณาออกแบบ รหัสงบประมาณลงทุนนั้นต้องคำนึงถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้
ดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น โดยสรุป รหัสงบประมาณลงทุนจะต้องประกอบด้วย

๑. งบประมาณ มีความยาว ๒ หลัก ซึ่งมาจาก ๒ หลักสุดท้ายของปีงบประมาณ
เช่น

ปีงบประมาณ ๒๕๒๗

ในที่นี้จะใช้ปีงบประมาณเพียง ๒ หลักคือ ๒๗

งบลงทุนประจำปี

ครุภัณฑ์และงานบริหารทั่วไป ประจำปี ๒๕๒๗ (๑๓๐๐๐๕)

รหัสงบประมาณ	รายการ	งบประมาณปี ๒๕๒๗										จำนวน		
		๑๐๓๐๐๐	๒๐๐๐๐๐	๓๐๐๐๐๐	๔๐๐๐๐๐	๕๐๐๐๐๐	๖๐๐๐๐๐	๗๐๐๐๐๐	๘๐๐๐๐๐	รวม				
๒๐๐๐	สิ่งก่อสร้าง													
๒๐๐๑	สร้างป้อมยามเคลื่อนที่ได้									๓		๓	๖	๕๑,๐๐๐

รูปที่ ๓.๗ แสดงเอกสารงบลงทุนประจำปี

งบลงทุนที่ทำได้เป็นโครงการ

โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซ (๑๓๐๕๐๑)

รหัสงบประมาณ	รายการ	ขอผูกพันปี	๒๕๒๗	ขออนุมัติ	รวม
๑๐๐,๐๐๐	หมวดที่ดิน	๒๕๒๗			๕,๐๐๐,๐๐๐

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ๓.๕ แสดงเอกสารงบลงทุนที่ทำได้เป็นโครงการ

ขั้นตอนดำเนินการ	ก่อนปีง.ปัจจุบัน	ปีง.ปัจจุบัน	หลังปีง.ปัจจุบัน
การสร้างป.อนุมัติ		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การกันงบ		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การจัดซื้อ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การจ่ายจริง	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ตาราง ๓.๒ แสดงการใช้งบประมาณลงทุนในแต่ละปีงบประมาณ

๒. รหัสแผนงาน/โครงการ ซึ่งมีความยาว ๖ หลัก เป็นอย่างน้อย ในที่นี้ ออกแบบไว้ ๑๐ หลัก ที่เกินมา ๔ หลักนั้น เตรียมไว้สำหรับกรณีการย่อยแผนงานออกเป็น แผนย่อย ๑ หลัก งาน/ฝ่าย ๑ หลัก และงานย่อย ๒ หลัก

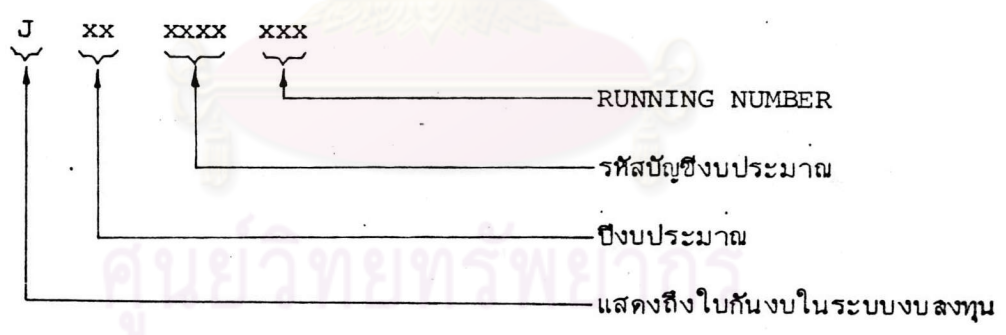
๓. รหัสหน่วยงาน มีความยาว ๖ หลัก

๔. รหัสบัญชีงบประมาณ มีความยาวอย่างน้อย ๖ หลัก ในที่นี้เตรียมเพื่อสำหรับ รหัสวัสดุอีก ๒ หลัก ดังนั้น จึงมีความยาวรวมเป็น ๘ หลัก

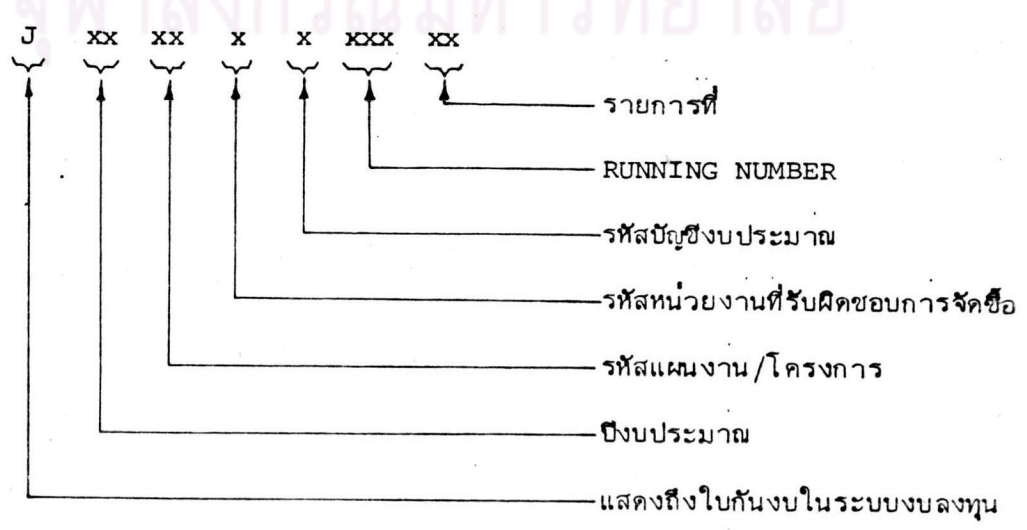
จะพบว่ารหัสงบประมาณลงทุนที่ได้มีความยาว ๒๖ หลัก ซึ่งไม่สะดวกในการดำเนินงาน ทำให้การทำงานในระบบคอมพิวเตอร์ช้าลง เนื่องจากรหัสที่ใช้มีความยาวมาก ดังนั้น จึงทำ COMPUTATIONAL เพื่อให้ใช้ที่เก็บรหัสงบประมาณเหลือเพียงครึ่งหนึ่ง นั่นคือ ๑๓ หลัก ซึ่งเป็นผลให้การทำงานในระบบงานคอมพิวเตอร์มีความรวดเร็วขึ้น

๒. รหัสการกินงบ

รหัสที่ใช้อ้างอิงใบกินงบเดิม



รหัสที่ใช้อ้างอิงใบกินงบที่ออกแบบใหม่



หลักการที่ใช้ในการออกแบบรหัสการกังบ

- ชิงบประมาณ

เนื่องจากการกังบสามารถผูกพันไปใช้ในชิงบประมาณอื่น ๆ ได้ ดังนั้นชิงบประมาณจึงเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้ทราบถึงการกังบนั้นว่าชิงบประมาณปีใด

- รหัสแผนงาน/โครงการ

สิ่งสำคัญที่ช่วยในการระบุว่า หน่วยงานใดเป็นผู้กังบประมาณ คือรหัสแผนงาน/โครงการ ซึ่งมีความยาว ๒ หลัก

- รหัสหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดซื้อ

การแสดงให้ทราบว่าหน่วยงานใด เป็นผู้ที่รับผิดชอบการจัดซื้อตามใบกังบนั้น จะเป็นการสะดวกในการแยกเอกสารกังบส่งต่อไปฝ่ายจัดซื้ออีกด้วย รหัสหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดซื้อนี้ มีความยาว ๑ หลัก

- รหัสบัญชีงบประมาณ

ใบกังบแต่ละใบจะต้องสามารถแยกให้เห็นได้ชัดว่าเป็นการกังบในหมวดบัญชีงบประมาณลงทุนอะไร ดังนั้น ในรหัสการกังบจึงกำหนดหมวดรหัสบัญชีงบประมาณ ซึ่งเป็นหลักแรกของบัญชีงบประมาณลงทุน เช่น รหัสบัญชีงบประมาณลงทุน ๒๐๐๐๐๐ จะนำหลักแรกของรหัสบัญชีงบประมาณลงทุนมา ๑ หลัก ในที่นี้คือเลข ๒

- RUNNING NUMBER

เป็นส่วนที่ช่วยควบคุมการออกรหัสการกังบ ซึ่งจะออกหมายเลขซ้ำกันไม่ได้ นอกจากนี้ยังทำให้ทราบถึงจำนวนใบกังบ ในชิงบประมาณนั้นมีปริมาณเท่าไรตามแผนงาน ในแต่ละหมวดรหัสบัญชี RUNNING NUMBER นี้กำหนดให้มีความยาว ๓ หลัก

- รายการที่

เนื่องจากการดำเนินงานในระบบงานการใช้ชิงบประมาณลงทุนแบ่งเป็น ๓ ขั้นตอนคือ การกังบ การจัดซื้อ และการจ่ายจริง ในแต่ละขั้นตอนมีเอกสารสำคัญคือ ใบกังบ ใบสั่งซื้อ และใบสำคัญจ่าย ซึ่งใบกังบ ๑ ใบสามารถแยกออกได้หลายรายการ ใบสั่งซื้อ ๑ ใบก็แยกออกได้หลายรายการ และแต่ละรายการยังอ้างอิงถึงใบกังบที่แตกต่างกันได้ ทำนองเดียวกัน ใบสำคัญจ่ายก็ประกอบด้วยหลาย ๆ รายการ ซึ่งแต่ละรายการอาจอ้างอิงถึงใบกังบหรือใบสั่งซื้อ

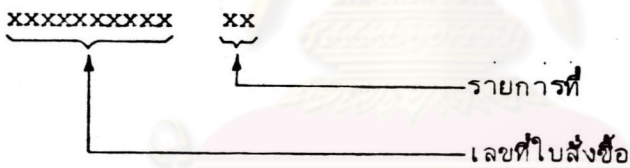
ที่แตกต่างกัน และการอ้างอิงของใบสั่งซื้อ หรือใบสำคัญจ่ายนี้อาจอ้างบางรายการในใบกันงบ หรือใบสั่งซื้อก็ได้ การดำเนินการใช้งบประมาณในระบบจึงมีส่วนที่ซับซ้อนในการอ้างอิงอยู่ อย่างมาก ซึ่งการใช้งบประมาณในลักษณะต่าง ๆ นี้จะแสดงในรูปแบบที่ ๓.๕ จากสาเหตุ ดังกล่าวจึงกำหนดให้มีรายการที่ในรหัสการกันงบจะช่วยให้สามารถอ้างอิงแต่ละรายการในใบ กันงบได้อย่างถูกต้อง รายการที่นี้กำหนดให้มีความยาว ๒ หลัก

จะพบว่ารหัสการกันงบที่ออกแบบใหม่นี้จะมีความยาวกว่ารหัสการกันงบแบบ เดิม แต่สามารถเก็บข้อมูลต่าง ๆ ที่สำคัญไว้ได้หลายชนิด นอกจากนี้ยังช่วยในการอ้างอิงภายใน ระบบงาน เพื่อช่วยการควบคุมได้อีกด้วย

๓. รหัสการจัดซื้อ

รหัสที่ใช้อ้างอิงใบสั่งซื้อ เดิม ไม่มีรูปแบบและความยาวที่แน่นอน

รหัสที่ใช้อ้างอิงใบสั่งซื้อที่ออกแบบใหม่



หลักการที่ใช้ในการออกแบบรหัสการจัดซื้อ


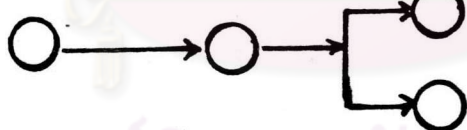
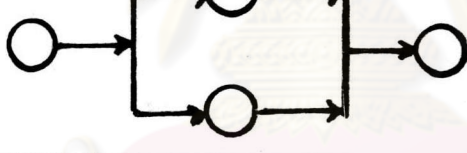
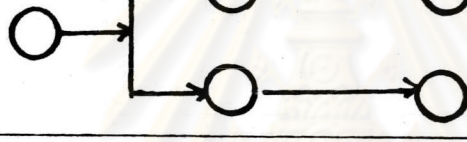
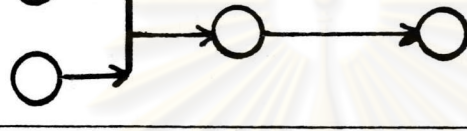
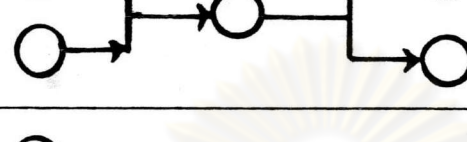
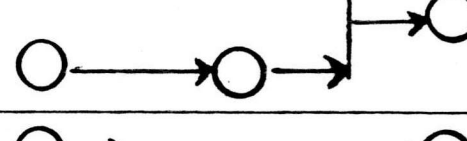

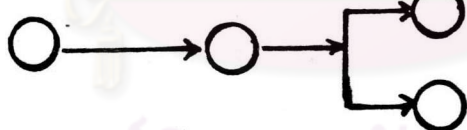
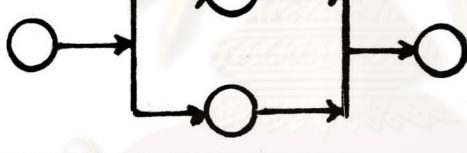
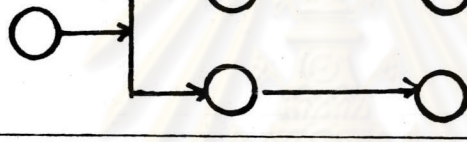
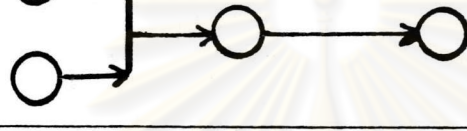
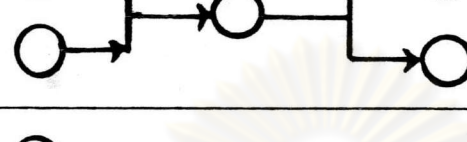
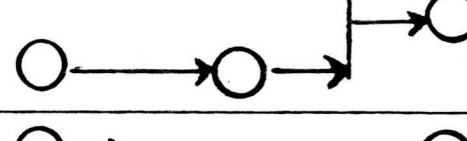

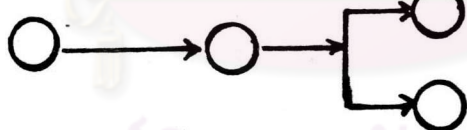
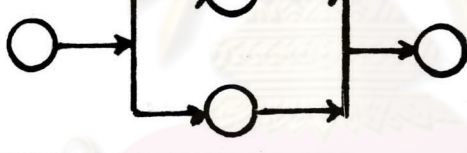
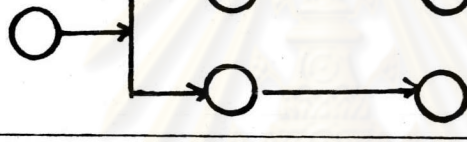
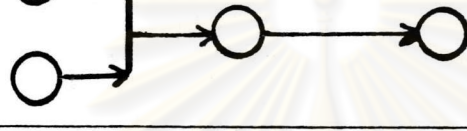
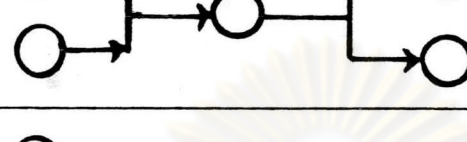
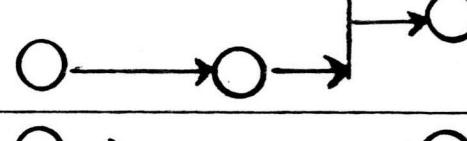
- เลขที่ใบสั่งซื้อ

กำหนดความยาว ๑๐ หลัก

- รายการที่

กำหนดความยาว ๒ หลัก ใช้ในการบอกถึงรายการในใบสั่งซื้อนั้น เช่นเดียวกับการ

กันงบ เพื่อประกอบการอ้างอิงและควบคุมระบบ

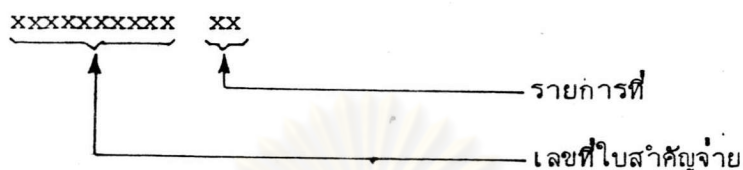
ขั้นตอน	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗
กันงบ							
จัดซื้อ							
จ่ายจริง							

รูปที่ ๓.๕ แสดงลักษณะต่าง ๆ ของการใช้งบประมาณลงทุน

๔. รหัสการจ่ายจริง

รหัสที่ใช้อ้างอิงใบสำคัญจ่ายเดิม ไม่มีรูปแบบและความยาวที่แน่นอน

รหัสที่ใช้อ้างอิงใบสำคัญจ่ายที่ออกแบบใหม่



หลักการที่ใช้ในการออกแบบรหัสการจ่ายจริง

- เลขที่ใบสำคัญจ่าย

กำหนดความยาว ๑๐ หลัก

- รายการที่

กำหนดความยาว ๒ หลัก ใช้ในการบอกถึงรายการในใบสำคัญจ่ายนั้น เช่นเดียวกับ

การกันงบและการจัดซื้อ เพื่อประกอบการอ้างอิงและควบคุมระบบ

๓.๔ การควบคุมข้อมูลนำเข้าระบบงานคอมพิวเตอร์ (INPUT CONTROL)

เป็นมาตรการกำหนดขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าการเปลี่ยนแปลงข้อมูล (CONVERT DATA)

จากเอกสาร (SOURCE DOCUMENT) ไปยังสื่อบันทึกข้อมูลมีความสมบูรณ์ถูกต้องในระบบงาน
ที่ได้ออกแบบนี้กำหนดการควบคุมไว้เป็นหลายประเภทดังนี้

๑. กำหนดรหัสข้อมูล (INPUT CODE) ใช้แทนข้อมูลชนิดต่าง ๆ เพื่อสะดวกในการ
ประมวลผล ช่วยในการควบคุมจำนวนและป้องกันการทุจริต เช่นกำหนดรหัสของแผนงาน
โครงการ หน่วยงาน ฝ่ายที่ใช้งบประมาณลงทุนทำให้ทราบถึงผู้ใช้งบประมาณลงทุน นอกจากนี้
ยังกำหนดรหัสบัญชีงบประมาณรหัสการกันงบ รหัสการจัดซื้อ และรหัสการจ่ายจริง เพื่อเป็นสิ่งที่
ช่วยตรวจสอบการใช้เงินงบประมาณลงทุนและป้องกันการใช้งบประมาณลงทุน โดยไม่ได้รับการ
อนุมัติ และยังสะดวกในการประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์อีกด้วย

๒. ควบคุมการเตรียมข้อมูลป้อนเข้าสู่ระบบงานคอมพิวเตอร์ (INPUT PREPARATION)

เอกสารข้อมูลนำเข้าระบบงานคอมพิวเตอร์จะสร้างโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบการทำงานนั้น ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานในศูนย์คอมพิวเตอร์ วิธีการในการควบคุมการเตรียมข้อมูลที่กำหนดในระบบคือ

- ข้อมูลจะถูกกรองรหัสจากแหล่งที่เกิด นั่นคือ ข้อมูลการกั้นงบจะเกิดจากกองงบประมาณ และวิเคราะห์แล้วส่งต่อมายังศูนย์คอมพิวเตอร์อีกทีหนึ่ง
- จัดทำยอดคุมปีกเอกสาร เพื่อใช้ในการตรวจสอบภายหลัง

๓. กำหนดการตรวจสอบข้อมูลหลังจาก เตรียมลงสู่สื่อบันทึกข้อมูลแล้ว (INPUT VERIFICATION)

๔. ควบคุมความสมบูรณ์ของข้อมูล (INPUT COMPLETENESS)

เป็นการควบคุมให้แน่ใจว่า ข้อมูลทั้งหมดที่เตรียมขึ้นได้ถูกนำเข้าประมวลผลโดยระบบคอมพิวเตอร์อย่างครบถ้วน รวมถึงความถูกต้องของแต่ละข้อมูล ซึ่งจะไม่คลาดเคลื่อนไปจากเอกสารนำเข้าระบบงานที่จัดเตรียมโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดทำเอกสารนั้น การควบคุมความสมบูรณ์ของข้อมูลในระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบไว้มีพิจารณาได้จาก เอกสารใบปะหน้า ซึ่งแสดงในรูปที่ ข.๑ ของภาคผนวก ข. ซึ่งในรายละเอียดแต่ละวิธีที่กำหนดการควบคุมไว้ดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ยอดคุมที่หนึ่ง -----

จำนวนเงิน ()

แสดงการควบคุมด้วยจำนวนรวม (AMOUNT CONTROL TOTAL)

จำนวนเอกสาร ----- ฉบับ

แสดงการควบคุมด้วยจำนวนข้อมูลรวม (RECORD COUNT CONTROL TOTAL)

ยอดคุมที่สอง -----

รหัสแผน

แสดงการควบคุมด้วยจำนวนรวมตัวเลขที่ไม่มีความหมาย (HASH CONTROL TOTAL)

BATCH NO.

แสดงการควบคุมด้วยเลขที่ออกเอกสาร (BATCH SERIAL NUMBERS)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓.๕ การออกแบบรายงาน

๓.๕.๑ ชนิดของรายงาน

แบ่งตามการใช้งานออกเป็น ๓ ระดับคือ

๑. ระดับบริหาร เป็นรายงานสรุปเฉพาะเนื้อหาหรือรายละเอียดที่สำคัญเพื่อประกอบการบริหารงานให้เป็นไปด้วยดี โดยพิจารณาจากสารสนเทศ (INFORMATION) ที่ได้รับในรายงานนั้น ตัวอย่างของรายงานชนิดนี้คือ รายงานงบประมาณลงทุน (CPT21) ซึ่งจะแสดงในรูปที่ ๓.๑๐

๒. ระดับควบคุม เป็นรายงานที่แจ้งให้ทราบสถานภาพของระบบว่าดำเนินไปอย่างไร ซึ่งช่วยในการควบคุมให้การดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละขั้นตอน และระบบงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วขึ้น ตัวอย่างของรายงานชนิดนี้คือ ทะเบียนการใช้งบประมาณลงทุน (CPT12) ซึ่งจะแสดงในรูปที่ ๓.๑๑

๓. ระดับปฏิบัติการ เป็นรายงานแสดงการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบการส่งเอกสารเข้าประมวลผลในระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมถึงการปฏิบัติงานของหน่วยงานคอมพิวเตอร์เอง รายงานนี้จะช่วยในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและจำนวนข้อมูลที่เข้าประมวลผลแต่ละครั้ง ทั้งก่อนนำเข้าปรับปรุงระบบ และเมื่อปรับปรุงแล้ว ตัวอย่างของรายงานชนิดนี้คือ ทะเบียนเอกสาร (CPT11) ซึ่งจะแสดงในรูปที่ ๓.๑๒

๓.๕.๒ รายงานในระบบงานคอมพิวเตอร์

การออกแบบรายงานในระบบงานคอมพิวเตอร์ สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึงคือความต้องการของผู้ใช้รายงานว่าต้องการรายงานใด ต้องปรับปรุงรายงานนั้นเพิ่มเติมหรือไม่ และข้อมูลที่สำคัญที่จะต้องปรากฏในรายงานนั้น ๆ ประกอบด้วยอะไรบ้าง ถ้ารายงานใดคล้ายคลึงกันอาจรวมให้เป็นรายงานเดียวกันได้ นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงความต้องการรายงานและจำนวนชุดของรายงานว่าจะต้องออกให้จำนวนเท่าใดในแต่ละครั้ง

ระบบงานคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการใช้งบประมาณลงทุนที่ออกแบบไว้ประกอบด้วยรายงานทั้งสิ้น ๖ แบบคือ

รหัสแผนงาน	ปี	แผนการใช้เงิน	กันงบ	จัดซื้อปีปัจจุบัน จัดซื้อปีอื่น	จ่ายจริงปีปัจจุบัน จ่ายจริงปีอื่น	งบคงเหลือ
๑๕๐๔๐๓		งานทดลองการใช้ก๊าซ แอล ที จี				
	๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

สิ้นสุด ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๒๕

ออกรายงาน ๒๗/๐๓/๒๕

รูปที่ ๓.๑๐ แสดงรายงานงบประมาณลงทุน

ประจำวันที่ ๒๗/๐๓/๒๔

ออกรายงาน ๒๗/๐๓/๒๔

รหัสแผนงาน	เลขที่กันงบ	เอกสาร	จน. เปลี่ยนแปลง	ยอดกันงบ	ยอดตั้งซื้อ	ยอดจ่ายจริง
๑๕๐๕๐๓๐๐๐	จ ๒๘๕๕๑๑๐๐๑๐๑	๒๕๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐ *	๐.๐๐	๐.๐๐
	จ ๒๘๕๕๑๑๐๐๑๐๑	๓๕๐	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐ *	๐.๐๐
	จ ๒๘๕๕๑๒๐๑๐๐๑	๒๕๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐ *	๐.๐๐	๐.๐๐
ยอดรวมแผนงาน		๑๕๐๕๐๓	๔,๐๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๐.๐๐

รูป ๓.๑๑ แสดงรายงานทะเบียนการใช้งบประมาณลงทุน

CP11

ทะเบียนเอกสาร

กองงบประมาณและวิเคราะห์

หน้า ๑

ประจำวันที่ ๒๗/๐๓/๒๕

ออกรายงาน ๒๗/๐๓/๒๕

ปีงบประมาณ ๒๕๒๕

ชนิด เลขที่เอกสาร

วันที่

รหัสแผน

จำนวนเงินเพิ่ม

จำนวนเงินหัก

FLAG

BATCH

๑๐๐ งป. ๑๐๐๑

๐๑/๐๓/๒๕

๑๕๐๔๐๓-๐๐๐๐

๑๐๐,๐๐๐.๐๐

๐.๐๐

๑๐๐๐๐๐๑

เอกสาร ๑๐๐ รวม ๑ ฉบับ

๑๐๐,๐๐๐.๐๐

๐.๐๐

รูปที่ ๓.๑๒ แสดงรายงานทะเบียนเอกสาร

๑. รายงานการตรวจสอบเอกสารก่อนนำเข้าปรับปรุงระบบงาน (CPT01)

เป็นรายงานที่ช่วยตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและข้อมูลภายในเอกสารแต่ละชนิด เพื่อป้องกันความผิดพลาดก่อนทำการปรับปรุงระบบงานจริง ๆ แม้ว่าจะมีการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารมาในหลายขั้นตอนดัง ได้กล่าว ในหัวข้อการควบคุมข้อมูลนำเข้า ระบบงานคอมพิวเตอร์ แล้วนั้น ยังอาจมีข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากข้อมูลที่ส่งมาไม่สอดคล้องกับข้อจำกัดของระบบงาน ซึ่งรายงานนี้จะแสดงให้เห็นว่าข้อผิดพลาดนั้น ๆ มีอะไรบ้าง เป็นประโยชน์ต่อผู้รับผิดชอบในความถูกต้องของเอกสารที่นำเข้าประมวลผลจะได้ทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องก่อนนำเข้าปรับปรุงระบบงานจริงต่อไป รูปแบบของรายงานชนิดนี้จะแสดงใน (PRINTER SPACING CHART) ของข้อ ง.๑ ในภาคผนวก ง. รายงานนี้จะออกให้ทุกครั้งที่ทำกรประมวลผลและพิมพ์ ให้ทุกหน่วยงานที่ส่งข้อมูลเข้าระบบคอมพิวเตอร์

๒. รายงานการปรับปรุงระบบงาน (CPT02)

เป็นรายงานที่แสดงถึงการทำงานของระบบ เมื่อมีข้อมูลนำเข้าประมวลผล ซึ่งแยกแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่สามารถปรับปรุงระบบงานได้ และข้อมูลที่ไม่สามารถปรับปรุงระบบได้ เนื่องจากมีข้อผิดพลาดบางประการ นอกจากนี้ยังสรุปการทำงานทั้งระบบงาน โดยแยกแสดงให้เห็นถึงเอกสารแต่ละชนิดที่เข้าประมวลผล จำนวนเอกสารที่ไม่สามารถประมวลผลได้ จำนวนการสร้าง ปรับปรุงและลบข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลประเภทต่าง ๆ ในระบบงาน รวมถึงแสดงรายงานเตือนการทำงานของเอกสารบางชนิดที่ยอมให้ปรับปรุงระบบงานได้ แม้จะมีข้อบกพร่องในข้อจำกัดบางประการ เป็นการแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบการทำงานในขั้นตอนนั้นรับทราบและดำเนินการต่อไป รูปแบบของรายงานชนิดนี้จะแสดงใน PRINTER SPACING CHART ของข้อ ง.๒ ในภาคผนวก ง. รายงานนี้จะออกให้ทุกครั้งที่ทำกรประมวลผล ซึ่งได้กำหนดกระทำเป็นรายเดือน และจัดพิมพ์ให้กับทุกหน่วยงานที่ส่งข้อมูลเข้าระบบคอมพิวเตอร์

๓. ทะเบียนเอกสาร (CPT11)

เป็นรายงานที่แสดงถึงการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบในการส่งเอกสารเข้าระบบงานคอมพิวเตอร์ โดยแยกพิมพ์ให้เฉพาะแต่ละหน่วยงานไม่ปะปนกัน รวมทั้งแยกตามชนิดเอกสารและเรียงตามเลขที่เอกสารในชนิดนั้น ๆ เพื่อสะดวกกับผู้ปฏิบัติงานในการตรวจสอบภายหลัง รูปแบบของรายงานนี้จะแสดงใน PRINTER SPACING CHART ของข้อ ง.๓ ในภาคผนวก ง. รายงานนี้จะออกให้ทุกเดือนหรือทุกครั้งที่ประมวลผล โดยพิมพ์ให้ทุกหน่วยงานที่ส่งเอกสารเข้าระบบงานคอมพิวเตอร์

๔. ทะเบียนการใช้งบประมาณ (CPT12)

เป็นรายงานแสดงการใช้งบประมาณลงทุน แยกตามแผนงานและรหัสบัญชีงบประมาณลงทุน ซึ่งแจกแจงรายละเอียดของการใช้งบประมาณลงทุนของแผนงานนั้น สำหรับการประมวลผลในแต่ละครั้ง โดยระบุจำนวนเงินที่เปลี่ยนแปลง ยอดการกันงบที่ปรับปรุงแล้ว ยอดการจัดซื้อที่ปรับปรุงแล้ว และยอดการจ่ายจริงที่ปรับปรุงแล้ว รูปแบบของรายงานจะแสดงใน PRINTER SPACING CHART ของข้อ ง.๔ ในภาคผนวก ง. รายงานนี้จะออกให้ทุกหน่วยงานที่ส่งข้อมูลเข้าประมวลผลในทุก เดือน

๕. รายงานงบประมาณลงทุน (CPT21)

เป็นรายงานแสดงยอดสรุปในระบบงานงบประมาณลงทุน รวมทั้งการใช้งบประมาณลงทุนจำแนกตามแผนงานและโครงการต่าง ๆ รายละเอียดของรายงานประกอบด้วย งบประมาณอนุมัติ แผนการใช้เงิน การกันงบ การจัดซื้อ (ปีปัจจุบันและปีงบประมาณอื่น ๆ) การจ่ายจริง (ปีปัจจุบันและปีงบประมาณอื่น ๆ) เพอร์เซ็นต์การกันงบและงบประมาณคงเหลือ รายงานนี้เป็นรายงานเฉพาะสำหรับผู้บริหาร ใช้ในการพิจารณาการใช้งบประมาณลงทุน ดังนั้น การจัดทำรายงานจึงขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้รายงาน และจำนวนรายงานก็เท่ากับจำนวนผู้ใช้รายงาน รูปแบบของรายงานจะแสดงใน PRINTER SPACING CHART ของข้อ ง.๕ ในภาคผนวก ง.

๖. รายงานงบประมาณลงทุนจำแนกตามแผนงาน (CPT22)

เป็นรายงานแสดงรายละเอียดของยอดสรุบบงงานงบประมาณลงทุน และการใช้ งบประมาณลงทุนในแต่ละบัญชีงบประมาณจำแนกตามแผนงาน และโครงการต่าง ๆ รายละเอียด ของรายงาน เช่นเดียวกับรายงานงบประมาณลงทุน (CPT21) การจัดทำรายงานและจำนวน รายงานขึ้นกับผู้ใช้งารายงาน รูปแบบของรายงานจะแสดง PRINTER SPACING CHART ของ ข้อ ง.๖ ในภาคผนวก ง.

๓.๖ การควบคุมข้อมูลนำออกจากระบบงานคอมพิวเตอร์

เป็นมาตรการสุดท้ายที่กำหนดขึ้น เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของข้อมูลที่ ประมวลผลด้วยระบบงานคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

๑. กำหนดให้มีการตรวจสอบข้อผิดพลาดในรายงานก่อนส่งไปยังผู้ใช้ เช่นการ ตรวจสอบความถูกต้องในการพิมพ์รายงาน
๒. รายงานจะถูกส่งจากหน่วยงานที่ควบคุมรายงานไปยังผู้ใช้งารายงานนั้นทันทีที่ จัดทำเสร็จ
๓. กำหนดให้มีการตรวจสอบยอดคุมในรายงานกระทบกับยอดคุมใน เอกสารนำเข้า ระบบงานคอมพิวเตอร์
๔. มีมาตรการในการตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น โดยมีการกำหนด ตรวจสอบย่นค่าต่าง ๆ ที่ออกรายงานกับแฟ้มข้อมูลหลักทุกตัว เมื่อพบข้อผิดพลาดจะจัดพิมพ์ใน รายงานนั้นให้ทราบว่าตำแหน่งใดผิดพลาด พร้อมทั้งแสดงจำนวนรวมของข้อผิดพลาดที่เกิดใน ทั่วยรายงาน เพื่อให้ผู้ควบคุมรายงานทราบว่า มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในรายงานนั้น และจัดการ หารตำแหน่งที่ผิด เพื่อแก้ไขก่อนส่งผู้ใช้งารายงานต่อไป