



เอกสารอ้างอิง

1. ไทศาล ชัยมงคล, งบประมาณแผ่นดิน ทฤษฎีและปฏิบัติ, กรุงเทพฯ ไทยวัฒนาพานิช, 2517.
2. ประทาน คงฤทธิศึกษากร, กระบวนการจัดทำงบประมาณกรุงเทพมหานคร, กรุงเทพฯ คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2526.
3. ฝ่ายวิเคราะห์ระบบและโปรแกรม สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, การศึกษาระบบการทำงานและโปรแกรมที่ใช้ในลักษณะออนไลน์ด้วยซีไอซีเอส/วีเอส, การสัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ 3, 14-18 กันยายน 2526.
4. IBM, DOS/VSE VSAM Access Method Service, 1982.
5. Informatics General Corporation, MARK V Concepts and Facilities Manual Release 4.1, August 1983.
6. Informatics General Corporation, MARK V OPF File Definitions User's Guide, April 1983.
7. Informatics General Corporation, MARK V OPF Screen Definitions User's Guide, April 1983.
8. Informatics General Corporation, MARK V OPF Application Generation User's Guide, April 1983.
9. Informatics General Corporation, MARK V Specifications Manual Release 4.1, August 1983.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

แสดง เกณฑ์การตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล โปรแกรมและจอภาพ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เกณฑ์การตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล โปรแกรมและจอภาพ

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล ที่ออกแบบทั้งหมดเป็นวีแชน (VSAM-Virtual Storage Access Method) มีการตั้งชื่อ 2 แบบคือ

ก. ชื่อที่วีแชนเรียกใช้ได้ (Internal-Name or File Identifier) ต้องมีเพียงชื่อเดียวในระบบ ใช้ในรูป 'BDGT xxx.CLUS' โดย xxx เป็นชื่อที่ผู้เขียนโปรแกรมตั้งเอง อาจเป็นตัวอักษรหรือตัวเลข นอกนั้นถือเป็นข้อกำหนดที่แฟ้มข้อมูลงบประมาณที่ออกแบบทั้งหมดใช้ตามนี้

ข. ชื่อที่โปรแกรมเรียกใช้ (External-Name) ผู้เขียนโปรแกรมอาจตั้งได้หลายชื่อ สำหรับชื่อที่วีแชนเรียกใช้หนึ่ง ๆ ใช้ในรูป 'Bxxxxxxx' โดยที่ xxxxxx เป็นชื่อที่ผู้เขียนโปรแกรมตั้งเอง ส่วนอักษร 'B' ที่นำหน้านั้นใช้เพื่อบอกให้รู้ว่าเป็นแฟ้มข้อมูลของงานงบประมาณ

2. ชื่อโปรแกรม เนื่องจากโปรแกรมที่เขียนเป็นโปรแกรมออนไลน์ภายใต้ระบบซีไอซีเอส/วีเอส (CICS/VS) จึงมีการตั้งชื่อโปรแกรมเป็น 2 แบบคือ

ก. รหัสชื่อโปรแกรม (Program-Identifier) ต้องมีเพียงชื่อเดียวในระบบ ประกอบด้วย ตัวอักษรหรือตัวเลข 8 ตัว ใช้ในรูป 'CF xxx AJQ' โดย xxx เป็นชื่อที่ผู้เขียนโปรแกรมตั้งเอง นอกนั้นเป็นส่วนที่เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์บังคับให้ใช้ตามนั้น โดย 'CF' เป็นรหัสของแผนกการเงิน และ 'AJQ' แทนรหัสประจำตัวของผู้เขียนโปรแกรม

ข. รหัสใช้เรียกโปรแกรม (Transaction-Identifier) ประกอบด้วย ตัวอักษรหรือตัวเลข 4 ตัว เป็นชื่อที่ใช้เรียกโปรแกรมออกมาทำงาน นั่นคือ รหัสใช้เรียกโปรแกรมจะต้องคู่กับรหัสชื่อโปรแกรมหนึ่ง ๆ เสมอ ในที่นี้ใช้ตัวอักษรหรือตัวเลขตำแหน่งที่ 2-5 ของรหัสชื่อโปรแกรมแทนรหัสใช้เรียกโปรแกรมที่คู่กัน เช่น รหัสชื่อโปรแกรม CFT01AJQ จะมีรหัสใช้เรียกโปรแกรมคือ FT01 เป็นต้น

การเรียกชื่อโปรแกรมต่อไปจะใช้เฉพาะรหัสใช้เรียกโปรแกรมเท่านั้น

3. ชื่อจอภาพ (Map Name) เป็นชื่อที่โปรแกรมใช้อ้างถึงเพื่อจะนำลักษณะของจอภาพที่ได้จัดทำไว้แล้วมาแสดงให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นในขั้นตอนที่เหมาะสมเพื่อง่ายต่อการทำงาน ในที่นี้ใช้ชื่อจอภาพเป็นตัวอักษรหรือตัวเลข 7 ตัวในรูป 'CF xxxxx' โดย xxxxx เป็นชื่อที่ผู้เขียนโปรแกรมตั้งได้เอง

หมายเหตุ

1. ชื่อแฟ้มข้อมูลที่วิแชนเรียกใช้ (File-Identifier) ทั้งหมดต้องกำหนดไว้ในเอฟซีที (FCT : File Control Table) และในโปรแกรมสำหรับเริ่มต้นระบบงานซีไอซีเอส/วีเอส (CICS/VS Start-up Program)
2. ชื่อจอภาพและรหัสชื่อโปรแกรมต้องกำหนดไว้ใน พีพีที (PPT : Processing Program Table) ของซีไอซีเอส/วีเอส
3. รหัสใช้เรียกโปรแกรมและรหัสชื่อโปรแกรม ต้องกำหนดไว้ใน พีซีที (PCT : Processing Control Table) ของซีไอซีเอส/วีเอส

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล

ตารางที่ ข-1

รูปแบบของแฟ้มข้อมูลรหัสผ่าน (BPSWD02 BDGTA02.CLUS)

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
1*	รหัสใช้เรียกโปรแกรม	1	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
2*	รหัสหน่วย	5	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
3*	รหัสประจำตัว	9	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
4	ความสามารถในการเพิ่มข้อมูล (Y/N) Y คือให้เพิ่มข้อมูลได้ N คือเพิ่มข้อมูลไม่ได้	13	1	ตัวอักษร	-
5	ความสามารถในการแก้ไขข้อมูล (Y/N) Y คือให้แก้ไขข้อมูลได้ N คือแก้ไขข้อมูลไม่ได้	14	1	ตัวอักษร	-
6	ความสามารถในการลบข้อมูล (Y/N) Y คือให้ลบข้อมูลได้ N คือลบข้อมูลไม่ได้	15	1	ตัวอักษร	-
7	ความสามารถในการสอบถาม ข้อมูล (Y/N) Y คือให้ถามข้อมูลได้ N คือถามข้อมูลไม่ได้	16	1	ตัวอักษร	-

หมายเหตุ

* หมายถึง ใช้เขตข้อมูลที่มีเครื่องหมาย * อยู่ด้านหลัง รวมกันเป็นดัชนีของแฟ้มข้อมูล

ตารางที่ ข-2 รูปแบบของแฟ้มข้อมูลแผนงบประมาณ (BPLANO3 (BDGTA03.CLUS))

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
1*	รหัสแผน	1	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
2*	รหัสโครงการ	3	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
3	แผน/โครงการนี้เร่งรัดหรือไม่ (Y/N) Y คือ เร่งรัด N คือ ไม่เร่งรัด	5	1	ตัวอักษร	-
4	ชื่อแผน/โครงการ	6	40	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
5	งบประมาณการสำหรับแผน/โครงการนี้	46	8	Packed Decimal	2
6	วัตถุประสงค์ของแผน/โครงการนี้	54	80	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
7	ระยะเวลาของแผน	134	4	ตัวเลข	-

หมายเหตุ

รหัสแผน หมายถึง รหัสซึ่งมีความยาว 2 ตำแหน่งสำหรับกำหนดแนวนโยบายหรือแผนงบประมาณในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

รหัสโครงการ หมายถึง รหัสซึ่งมีความยาว 2 ตำแหน่งสำหรับกำหนดโครงการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามแนวนโยบายหรือแผนงบประมาณที่กำหนดขึ้น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข-3 รูปแบบของแฟ้มข้อมูลขอตั้งงบประมาณ (BASK04 (BDGTA04.CLUS))

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัว เลข หลังจุดทศนิยม
1*	รหัสปีงบประมาณ 2 ตัวสุดท้าย	1	2	ตัวเลข	-
2*	รหัสแผน	3	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
3*	รหัสโครงการ	5	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
4*	รหัสกิจกรรม	7	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
5*	รหัสหมวดรายจ่าย	9	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
6*	รหัสหน่วย	11	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
7*	รหัสประเภท	15	3	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
8	รายการที่ขอตั้ง	18	40	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
9	เลขที่หนังสืออนุมัติ	58	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
10	จำนวนเงินขอตั้ง	66	7	Packed Decimal	2
11	คำชี้แจงประกอบ	73	80	ตัวอักษร/ตัวเลข	-

หมายเหตุ

รหัสกิจกรรม หมายถึง รหัสซึ่งมีความยาว 2 ตำแหน่งสำหรับกำหนดกิจกรรมที่จะกระทำภายในโครงการที่กำหนดขึ้น

รหัสหมวดรายจ่าย หมายถึง รหัสซึ่งมีความยาว 2 ตำแหน่งสำหรับกำหนดหมวดรายจ่ายต่าง ๆ ที่ใช้ในการสนับสนุนกิจกรรม, โครงการและแผนงบประมาณให้บรรลุผลสำเร็จ

รหัสหน่วย หมายถึง รหัสซึ่งมีความยาว 4 ตำแหน่งสำหรับกำหนดหน่วยงานผู้ใช้งบประมาณ

รหัสประเภท หมายถึง รหัสซึ่งมีความยาว 2 ตำแหน่งสำหรับกำหนดประเภทของการใช้จ่ายต่าง ๆ ภายในหมวดรายจ่ายหนึ่ง ๆ

ตารางที่ ข-4

รูปแบบของแฟ้มข้อมูลหลัก (BGIVE05 (BDGTA05.CLUS))

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
1*	รหัสปีงบประมาณ 2 ตัวสุดท้าย	1	2	ตัวเลข	-
2*	รหัสแผน	3	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
3*	รหัสโครงการ	5	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
4*	รหัสกิจกรรม	5	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
5*	รหัสหมวดรายจ่าย	9	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
6*	รหัสหน่วย	11	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
7	จำนวนเงินขอตั้ง	15	7	Packed Decimal	2
8	เลขที่หนังสืออนุมัติจัดสรร	22	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
9	จำนวนเงินจัดสรรประจำปี	30	7	Packed Decimal	2
10	เลขที่หนังสืออนุมัติเงินงวดที่ 1	37	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
11	จำนวนเงินงวดที่ 1	45	7	Packed Decimal	2
12	เลขที่หนังสืออนุมัติเงินงวดที่ 2	52	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
13	จำนวนเงินงวดที่ 2	60	7	Packed Decimal	2
14	เลขที่หนังสืออนุมัติเงินงวดที่ 3	67	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
15	จำนวนเงินงวดที่ 3	75	7	Packed Decimal	2
16	ชื่องบประมาณ	82	40	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
17**	รหัสปีงบประมาณ 2 ตัวสุดท้าย	122	2	ตัวเลข	-
18**	รหัสหน่วย	124	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
19	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย	128	6	ตัวเลข	-
20	เวลาแก้ไขครั้งสุดท้าย	134	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
21	รายการแก้ไขครั้งสุดท้าย	142	1	ตัวอักษร	-
	(A/B/C)				
	A คือรายการโอนงบ				
	B คือรายการใช้งบ				
	C คือรายการเบิกงบ				

ตารางที่ ข-4.1 รูปแบบแฟ้มข้อมูลหลัก (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
22	จำนวนเงินโอนเพื่อจัดสรร	143	7	Packed Decimal	2
23	จำนวนเงินโอนเพิ่มงวดที่ 1	150	7	Packed Decimal	2
24	จำนวนเงินโอนเพิ่มงวดที่ 2	157	7	Packed Decimal	2
25	จำนวนเงินโอนเพิ่มงวดที่ 3	164	7	Packed Decimal	2
26	จำนวนเงินโอนลดจัดสรร	171	7	Packed Decimal	2
27	จำนวนเงินโอนลดงวดที่ 1	178	7	Packed Decimal	2
28	จำนวนเงินโอนลดงวดที่ 2	185	7	Packed Decimal	2
29	จำนวนเงินโอนลดงวดที่ 3	192	7	Packed Decimal	2
30	จำนวนเงินอนุมัติใช้	199	7	Packed Decimal	2
31	จำนวนเงินผูกพัน	206	7	Packed Decimal	2
32	จำนวนเงินเบิกงวดที่ 1	213	7	Packed Decimal	2
33	จำนวนเงินเบิกงวดที่ 2	220	7	Packed Decimal	2
34	จำนวนเงินเบิกงวดที่ 3	227	7	Packed Decimal	2

หมายเหตุ * เขตข้อมูลที่ 1-6 รวมเรียกว่า รหัสงบประมาณหลัก

** เขตข้อมูลที่ 17 และ 18 เป็นข้อมูลเดียวกันกับข้อมูลที่ 1 และ 16 ตามลำดับ ใช้สำหรับ
เป็นตัวกำหนด (Key) ของแฟ้มข้อมูลทางเลือกของแฟ้มข้อมูลหลัก

ตารางที่ ข-5

รูปแบบของแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงประเภทการโอน BTRNA06 ((BDGTA06.CLUS))

เขตข้อมูลที	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
1*	ปีเดือนวันที่บันทึกรายการ	1	6	ตัวเลข	-
2*	ประเภทรายการเปลี่ยนแปลง (A)	7	1	ตัวอักษร	-
3*	รหัสปีงบประมาณ 2 ตัวสุดท้าย	8	2	ตัวเลข	-
4*	รหัสหน่วย	10	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
5*	รหัสแผน	14	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
6*	รหัสโครงการ	16	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
7*	รหัสกิจกรรม	18	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
8*	รหัสหมวดรายจ่าย	20	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
9	รหัสประจำตัวผู้บันทึก	22	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
10	ข้อมูลแสดงว่ารายการนี้แก้ไข แฟ้มข้อมูลหลักแล้วหรือไม่ (Y/N) Y คือแก้ไขแล้ว N คือยังไม่ได้แก้ไข	26	1	ตัวอักษร	-
11	วันที่อนุมัติรายการ	27	6	ตัวเลข	-
12	เลขที่หนังสืออนุมัติ	33	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
13	คำอธิบายรายการโอน	41	30	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
14	รหัสงบที่โอนให้	71	14	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
15	ประเภทการโอนเพิ่ม/ลด (+/-) + คือโอนเพิ่ม - คือโอนลด	85	1	ตัวอักษร	-
16	ประเภทของเงินโอน (๖/1/2/3) ๖ คือเงินจัดสรร 1 คือเงินงวดที่ 1 2 คือเงินงวดที่ 2 3 คือเงินงวดที่ 3	86	1	ตัวเลข/ตัวอักษร	-
17	จำนวนเงินโอน	87	7	Packed Decimal	2

ตารางที่ ข-6

รูปแบบของแฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงประเภทการใช้งาน (BTRNBO6 (BDGTA06.CLUS))

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
1*	ปีเดือนวันที่บันทึกรายการ	1	6	ตัวเลข	-
2*	ประเภทรายการเปลี่ยนแปลงรายการ (B)	7	1	ตัวอักษร	-
3*	รหัสปีงบประมาณ 2 ตัวสุดท้าย	8	2	ตัวเลข	-
4*	รหัสหน่วย	10	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
5*	รหัสแผน	14	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
6*	รหัสโครงการ	16	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
7*	รหัสกิจกรรม	18	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
8*	รหัสหมวดรายจ่าย	20	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
9	รหัสประจำตัวผู้บันทึก	22	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
10	ข้อมูลแสดงว่ารายการนี้แก้ไข แฟ้มข้อมูลหลักแล้วหรือไม่ (Y/N)	26	1	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
11	วันที่อนุมัติรายการ	27	6	ตัวอักษร	-
12	เลขที่หนังสืออนุมัติ	33	8	ตัวอักษร	-
13	คำอธิบายรายการ	41	30	ตัวอักษร	-
14	จำนวนเงินอนุมัติใช้	71	7	Packed Decimal	2
15	จำนวนเงินผูกพัน	78	7	Packed Decimal	2

ศูนย์วิทยุทันตกรรม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข-7

รูปแบบของแฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงประเภทการเบิก (BTRNC06 (BDGTA06.CLUS))

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
1*	ปีเดือนวันที่บันทึกรายการ	1	6	ตัวเลข	-
2*	ประเภทรายการเปลี่ยนแปลง (C)	7	1	ตัวอักษร	-
3*	รหัสปีงบประมาณ 2 ตัวสุดท้าย	8	2	ตัวเลข	-
4*	รหัสหน่วย	10	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
5*	รหัสแผน	14	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
6*	รหัสโครงการ	16	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
7*	รหัสกิจกรรม	18	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
8*	รหัสหมวดรายจ่าย	20	2	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
9	รหัสประจำตัวผู้บันทึก	22	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
10	ข้อมูลแสดงว่ารายการนี้แก้ไข แฟ้มข้อมูลหลักแล้วหรือไม่ (Y/N)	26	1	ตัวอักษร	-
11	วันที่อนุมัติรายการ	27	6	ตัวเลข	-
12	ที่ฎีกา	33	8	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
13	คำอธิบายรายการ	41	30	ตัวอักษร	-
14	งวดการเบิก (1/2/3) 1 คืองวดที่ 1 2 คืองวดที่ 2 3 คืองวดที่ 3	71	1	ตัวเลข	-
15	จำนวนเงินเบิก	72	7	Packed Decimal	2

ตารางที่ ข-8

รูปแบบของแฟ้มข้อมูลสำรอง

(BRCVM07 (BDGTA07.CLUS) - Recovery File)

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัว เลข หลังจุดทศนิยม
1*	ปีเดือนวันที่แก้ไขแฟ้มข้อมูลนี้	1	6	ตัวเลข	-
2*	รหัสงบประมาณหลัก	7	14	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
3	เวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้าย	21	8	ตัวเลข	-
4	รายการเปลี่ยนแปลงที่แก้ไข ครั้งสุดท้าย (A/B/C) A คือการโอนงบ B คือการใช้งบ C คือการเบิกงบ	29	1	ตัวอักษร	-
5	จำนวนเงินโอนเพิ่มจัดสรร	30	7	Packed Decimal	2
6	จำนวนเงินโอนเพิ่มงวดที่ 1	37	7	Packed Decimal	2
7	จำนวนเงินโอนเพิ่มงวดที่ 2	44	7	Packed Decimal	2
8	จำนวนเงินโอนเพิ่มงวดที่ 3	51	7	Packed Decimal	2
9	จำนวนเงินโอนลดจัดสรร	58	7	Packed Decimal	2
10	จำนวนเงินโอนลดงวดที่ 1	65	7	Packed Decimal	2
11	จำนวนเงินโอนลดงวดที่ 2	72	7	Packed Decimal	2
12	จำนวนเงินโอนลดงวดที่ 3	79	7	Packed Decimal	2
13	จำนวนเงินอนุมัติใช้	86	7	Packed Decimal	2
14	จำนวนเงินผูกพัน	93	7	Packed Decimal	2
15	จำนวนเงินเบิกงวดที่ 1	100	7	Packed Decimal	2
16	จำนวนเงินเบิกงวดที่ 2	107	7	Packed Decimal	2
17	จำนวนเงินเบิกงวดที่ 3	114	7	Packed Decimal	2

ตารางที่ ข-9

แฟ้มข้อมูลทางเลือกของแฟ้มข้อมูลหลัก (BUALTO8 (BDGTA08.CLUS))

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัว เลข หลังจุดทศนิยม
1	วิเศษมใช้	1	5	-	-
2	รหัสปีงบประมาณ 2 ตัวสุดท้าย	6	2	ตัวเลข	-
3	รหัสหน่วย	8	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
4	วิเศษมใช้เพื่อชี้ไปยังตำแหน่ง ข้อมูลในแฟ้มข้อมูลหลัก	-	-	-	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข-10 รูปแบบของแฟ้มข้อมูลหน่วย (BUNIT09 (BDGTAC9.CLUS))

เขตข้อมูลที่	ชื่อข้อมูล	ตำแหน่ง เริ่มต้น	ความยาว	ประเภทของข้อมูล	จำนวนตัวเลข หลังจุดทศนิยม
1*	รหัสหน่วย	1	4	ตัวอักษร/ตัวเลข	-
2	ชื่อหน่วย	5	30	ตัวอักษร/ตัวเลข	-



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

แสดงรูปแบบของจอภาพ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ ค-1 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T00 และ CF10T01

.CF10T00

๐๖๐
๐๖๐
๐เลขของตั้งงบประมาณ๐

DATE _____
TIME _____

=====๐

๐๖๐
๐๖๐๐
๐บรรทัด PF-KEY เลือกลงงานที่ต้องการ๐

๐PF1๐ บันทึกข้อมูลเลขของตั้งงบประมาณ

๐PF2๐ ดูเงินจัดสรรและเงินงวดที่ได้รับอนุมัติ

๐CLEAR๐ จบงาน

.CF10T01

๐ACTION๐(A/U/D/*) _

๐๖๐
๐๖๐๐
๐บันทึกเลขของตั้งงบประมาณ๐

DATE _____
TIME _____

=====๐

๐เลขที่หนังสือ ปี แผน โครงการ กิจกรรม หมวด หน้า๐

๐๖๐
๐๖๐๐
๐รหัสประเภท๐ ๐๖๐๐
๐ชื่อรายการ๐

๐๖๐๐
๐๖๐๐๐
๐จำนวนเงินของตั้ง ๐บาท๐
๐ค่าใช้จ่าย๐

๐PF1๐= MENU ๐ACTION๐ ๐AC= ADD 7๐๐๐= UPDATE 7๐๐๐= DELETE 7๐#๐= INDOIRE

ภาพที่ ค-2 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T02 และ CF10T03

CF10T02

๒.๒
๒แสดงรายการเงินจัดสรรและเงินงวดที่ได้รับอนุมัติ

DATE _____

TIME _____

๒ปี ๒แผน ๒โครงการ ๒กิจกรรม ๒หมวด ๒หน่วย ๒เงินขอตั้ง

๒.๒
๒.๒
๒ชื่องบ

๒ประเภทของเงินจัดสรร	๒ที่หนังสือ	๒จำนวนเงินจัดสรร
๒ตลอดปี	_____	_____
๒งวด 1๒	_____	_____
๒งวด 2๒	_____	_____
๒งวด 3๒	_____	_____

๒PF1๒- MENU

CF10T03

๒.3
๒จัดสรรงบประมาณ

DATE _____

TIME _____

๒กรณากด PF-KEY เลือกงานที่จะทำ

๒PF1๒ ๒บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ รหัสและชื่อแผน/โครงการและงบประมาณ

๒PF2๒ ๒บันทึกจำนวนเงินขอตั้งและที่จัดสรรให้รายงบ (รวมทุกประเภท ภายใต้อัตราเดียวกัน)

๒PF3๒ ๒สอบถามข้อมูล

๒CLEAR๒ ๒จบงาน

ภาพที่ ค-4 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T06 และ CF10T07

T06

รหัสแทน --- ชื่อแผน/โครงการ _____

รหัสโครงการ --- ๕**๕--๕ เร่งรัด **๕ _____

จำนวนเงิน _____ บาท

รหัสหน่วย --- กิจกรรม --- ปี --- หมวด ---

ลำดับ	ประเภท	ชื่อรายการ	เงินขอตั้ง

คำสั่งจ้ง _____

ENTER TO NEXT PAGE

T07

รหัสแทน --- ชื่อแผน/โครงการ _____

รหัสโครงการ --- ๕**๕--๕ เร่งรัด **๕ _____

จำนวนเงิน _____ บาท

รหัสหน่วย --- กิจกรรม --- ปี --- หมวด ---

จำนวนประเภทที่ขอตั้งทั้งสิ้นสำหรับหมวดนี้	_____	ประเภท
คิดเป็นเงินขอตั้งทั้งสิ้น	_____	บาท
คิดเป็น % ต่อแผน	_____	%

OFF10=> MENU

ภาพที่ ก-5 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T08 และ CF10T09

```

.CF10T08
@ACTION@ (A/U/D/*) _ @ปีที่กข้อมูลผู้จัดสรรงบประมาณ@
DATE _____
TIME _____
=====
@ปี @แผน @โครงการ @กิจกรรม @หมวด @หน่วย@ @เงินขอตั้ง@
@. @
@. @
@ชื่อเบ@
=====
@ประเภทเงินจัดสรร@ @หนังสือ@ @จำนวนเงินจัดสรร@
ตลอดปี _____
งวด 1 _____
งวด 2 _____ @ACTION AQ= ADD /@U@= UPDATE /
งวด 3 _____ @D@= DELETE /@*@= INQUIRE
    
```

T09

```

_____
รหัสแผน _____ ชื่อแผน/โครงการ _____
รหัสโครงการ @**@ @แจ้งจัด **@ @
จำนวนเงิน _____ บาท @= @
=====
@ปี @แผน @โครงการ @กิจกรรม @หมวด @หน่วย@ (1)เงินขอตั้ง (2)อนุมัติจัดสรร X(1)/(2)@
=====
@ENTER@ TO NEXT PAGE /@PF1@ TO MENU
    
```

ภาพที่ ค-6 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T10 และ CF10T11

T10

รหัสแผน	ชื่อแผน/โครงการ		
รหัสโครงการ	***@@เร่จรัด**@		
จำนวนเงิน	บาท	อัตราประสงค์	

จำนวนรหัสทั้งหมด	อัตรา	% อนุมัติ / ยอดคง	%
คิดเป็นเงินยอดทั้งสิ้น	บาท	% ยอดคง / แผน	%
จัดสรรให้ทั้งสิ้น	บาท	% อนุมัติ / แผน	%

PF10 => MENU

.CF10T11

ความคุ้มครองใช้เงิน

รหัสหน่วย

รหัสประจำตัว

กด ENTER

ภาพที่ ก-8 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T14 และ CF10T15

CF10T14

ข้อมูลเปรียบเทียบเงินขอตั้ง กับ เงินจัดสรร

งบประมาณปี รหัสแผน และ โครงการ ที่ต้องการทราบ

- ปี
- รหัสแผน
- รหัสโครงการ

PF1- MENU /PF2- ดูเปรียบเทียบทุกงบ /PF3- ดวยอัตรามสรุปทั้งแผน/โครงการ

CF10T15

ACTION(A/U/D/*) บันทึกควบคุมการใช้ข้อมูล

TRANSACTION-IDE
 รหัสหน่วย
 รหัสประจำตัว

เพิ่มข้อมูล การใช้ข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล สอบถามข้อมูล

(Y=YES, N=NO)

ACTION A= ADD /U= UPDATE /D= DELETE /*= INQUIRE /PF1=> MENU

ภาพที่ ก-9 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T16 และ CF10T17

.CF10T16

รายการบันทึกข้อมูลนำเข้า

DATE _____

TIME _____

PPF1@ บันทึกการรอนงบ / ตรวจสอบรายการรอนงบประมาณที่ได้บันทึก

PPF2@ บันทึกการใช้งบประมาณ

PPF3@ บันทึกการเบิกเงิน

PPF4@ ตรวจสอบรายการใช้งบประมาณที่ได้บันทึก

PPF5@ ตรวจสอบรายการเบิกที่ได้บันทึก

.CF10T17

ACTION@ (A/*)

บันทึกการรอนงบประมาณ

DATE _____

TIME _____

อ่านเดือนบันทึก

อ่านที่อนุมัติ ที่อนุมัติ **ปี หน่วย แผน โครงการ กิจกรรม หมวด**@ @รอน เพิ่ม+ / ลด-

รายการ จาก วัสดุ **ปี หน่วย แผน โครงการ กิจกรรม หมวด**@

เงินจัดสรร@ @หรือ เงินงวดที่@ @จำนวน@

บรรทัดตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนกด ENTER มิฉะนั้นท่านจะต้องรับผิดชอบความผิดพลาดทั้งหมดที่เกิดขึ้น

ภาพที่ ค-10 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T18 และ CF10T19

```

.CF10T18
      .@.@
      @แสดงรายการโอนงบประมาณ @ วันที่บันทึก@
      DATE _____
      TIME _____
=====
UPD  ที่อนุมัติ      รหัสงบ      โอน จาก รหัสงบ      เงินจัดสรร      เงินงวดที่ จำนวน
=====
=====
=====
=====
=====
=====
.(ENTER@=>) NEXT-PAGE /@PF1@=>) MENU
  
```

```

.CF10T19
      .@.@
      @แสดงสถานภาพงบประมาณและเงินงวดรวมรายแผน @
      @ปี   แผน   โครงการ   @   ชื่อแผน/โครงการ@
      DATE _____
      TIME _____
=====
งบประมาณจัดสรร _____ เงินงวดที่ _____
รับโอน _____ รับโอน _____
อนุมัติใช้ _____ เบิกแล้ว _____
ผูกพันแล้ว _____
.คงเหลือจากอนุมัติใช้ _____ %   คงเหลือ _____ %
.คงเหลือจากการผูกพัน _____ %   รวมรหัสงบ _____ รหัส
.(ENTER@TO PROCESS /@PF1@TO MENU
  
```

ภาพที่ ค-11 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T20 และ CF10T21

```

.CF10T20
: @ACTION (A/*) -                วันที่การใช้งานประมาณ
:  @      เดือนปีบันทึก
=====
:  @      วันที่อนุมัติ   ที่อนุมัติ   **ปี  หน้าย  แผน  โครงการ  กิจกรรม  หมวด**
:  @      _____   _____   _____   _____   _____
:  @      รายการ
:  @      อนุมัติรัช   _____   อนุคน   _____   อนุคน
=====
: @ACTION A@= ADD /@*@= INQUIRE /@PF1@TO MENU

```

: @โปรดตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนกด ENTER มิฉะนั้นท่านจะต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดทั้งหมดที่เกิดขึ้น

```

.CF10T21
: @      @แสดงรายการใช้งานประมาณ @ วันที่บันทึก
:  @      _____   _____   _____   _____
=====
: LFD  @      วันอนุมัติ   ที่อนุมัติ   รหัสสงบ   อนุมัติรัช   อนุคน
:  @      _____   _____   _____   _____   _____
=====
: @ENTEF ?=> NEXT PAGE /@PF1@=> ME

```

ภาพที่ ค-12 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T22 และ CF10T24

```
.CF10T22                                     DATE _____  
:@ACTION@ (A/*) -                          @บันทึกการเบิกเงิน@      TIME _____  
:   @วันเดือนปีบันทึก@ _____  
:-----  
:   @วันที่อนุมัติ   ที่ตั้งกา   **ปี   หน่วย   แผน   โครงการ   กิจกรรม   @หมวด**@  
:   @รายการ@ _____  
:   @เบิกเงินขนาดที่@ (1/2/3) @จำนวน@ _____ @บาท@  
:-----  
:@ACTION @= ADD /@*@= INQUIRE /@PF1@TO MENU                                     @, @  
:@โปรดตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนกด ENTER มิฉะนั้นท่านจะต้องรับผิดชอบความผิดพลาดทั้งหมดที่เกิดขึ้น@
```

```
.CF.0T24                                     DATE _____  
:   @แสดงรายการเบิกเงิน @ วันที่บันทึก@ _____ TIME _____  
:-----  
:   UPD   @วันที่อนุมัติ   @ที่ตั้งกา   @รหัสงบ   @เงินเบิก  
:   -     _____     _____     _____     _____  
:-----  
:@ENTER@=> NEXT-PAGE /@PF1@=> MENU
```

ภาพที่ ค-13 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T25 และ CF10T26

CF10T25 @แสดงสถานภาพงบประมาณและเงินงวดรวมรายหน่วย @ DATE _____
 @ปี หน่วย @ ชื่อหน่วย@ TIME _____

งบประมาขจัดสรร _____		เงินงวดที่ - _____	
รับรอง _____		รับรอง _____	
อนุมัติฯ _____		เบิกแล้ว _____	
ผูกพันแล้ว _____			
คงเหลือจากอนุมัติฯ _____ %		คงเหลือ _____ %	
คงเหลือจากการผูกพัน _____ %		รวมรหัสงบ _____ รหัส	

: @ENTER@TO PROCESS /@PF1@TO MENU

CF10T26 @แสดงสถานภาพงบประมาณและเงินงวดรายงบ @ DATE _____
 @ปี @แผน โครงการ กิจกรรม ทมาตรา หน่วย @ ชื่องบ@ TIME _____

งบประมาขจัดสรร _____		เงินงวดที่ - _____	
รับรอง _____		รับรอง _____	
อนุมัติฯ _____		เบิกแล้ว _____	
ผูกพันแล้ว _____			
คงเหลือจากอนุมัติฯ _____ %		คงเหลือ _____ %	
คงเหลือจากการผูกพัน _____ %			

: @ENTER@TO PROCESS /@PF1@TO MENU

ภาพที่ ค-14 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T27 และ CF10T28

CF10T27

ระบบกรณัใช้เมื่อ นั้มข้อมูลหลักถูก UPDATE ใม่สมบูรณ์
เนื่องจาก ใม่มีอั้ดบ หรือ CPU-DOWN เท่านั้น

DATE _____
TIME _____

ขั้นตอนการทํางาน

- ๑1.๑ ใช้ระบบกรณั FT๐4 เนื่อตรวจสอบว่ารายการเปลี่ยนแปลงที่มีนั้ช้หากถูกบันทึกลงนั้มข้อมูลแล้วหรือใม่?
- ๑2.๑ ถ้ายังใม่ถูกบันทึก ให้ใช้ระบบกรณั FT๐4 บันทึกลงนั้มข้อมูลใหม่
- ๑3.๑ ถ้าถูกบันทึกแล้วแต่ยังใม่ UPDATE นั้มข้อมูลหลัก ให้ใช้ระบบกรณันี้ต่อไป
- ถ้าทํานั่นใจว่าจะใช้ระบบกรณันี้ต่อ ใปรคกด ENTER

CF10T28

ใปรคใ้สั้ วันที่, รัชสั้บ และ รายการกั้มนั้ช้
วัน-เดือน-ปี้บันทึก **ปี หน้า แขน ใ้รงการ กั้จกรรรม หมด**

DATE _____
TIME _____

รายการกั้มนั้ช้ (A/B/C)

๑A๑= การรอนงบ ๑B๑= การใ้ช้งบ ๑C๑= การใ้กเงิน

ENTER TO PROCESS / CLEAR TO EXIT

ภาพที่ ค-15 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T29 และ CF10T30

```

.CF10T29      ๑.๑      DATE _____
              ๑.๑
              ๑.๑
๑วัน-เดือน-ปีทีนั้นทีก      ปี  หน้าย.  แหน  ครงการ  กิจกรรรม  หมด๑  TIME _____
.....
              ๑.๑
๑สถานภาพของรหสงน๑
1.  น้หม้อมูลหลักได้ถูก UPDATE คร้งสุดท้าย เมื่อวันที่ _____ เวลา _____
    ด้ายรายการ _____
2.  น้หม้อมูล RECOVERY ได้ถูก UPDATE คร้งสุดท้ายเมื่อวันที่ _____ เวลา _____
    ๑บรรดตรวจสอนสถานภาพของรหสงน๑ อีกร้ง๑
    ๑ถ้าท่านยังแน่ใจว่าจะปรับปรุงน้หม้อมูลหลัก?ให้กด ENTER๑
.๑PF1๑=> EXIT
-----

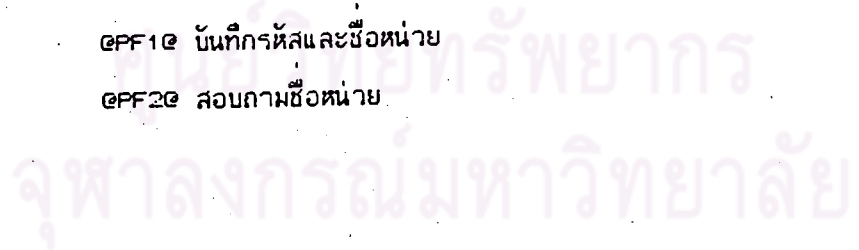
```

```

.CF10T30
.....
              ๑.๑
๑บรรด FF-KEY ๑เลือกงานที่ต้องการ๑

```

๑PF1๑ ันทีกรหัสและชื่อหน้าย
๑PF2๑ สอบถามชื่อหน้าย



ภาพที่ ก-16 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T31 และ CF10T32

.CF10T31

@ACTION@ (A/U/D/*) _

๑.๑
๑.๒
๑.๓
๑.๔
๑.๕
๑.๖
๑.๗
๑.๘
๑.๙
๑.๐
๑.๑
๑.๒
๑.๓
๑.๔
๑.๕
๑.๖
๑.๗
๑.๘
๑.๙
๑.๐

รหัสหน่วย

๑.๑
๑.๒
๑.๓
๑.๔
๑.๕
๑.๖
๑.๗
๑.๘
๑.๙
๑.๐

ชื่อหน่วย

@ACTION A@= ADD /@U@= UPDATE /@D@= DELETE /@*@= INQUIRE /@PF1@==> MENU

.CF10T32

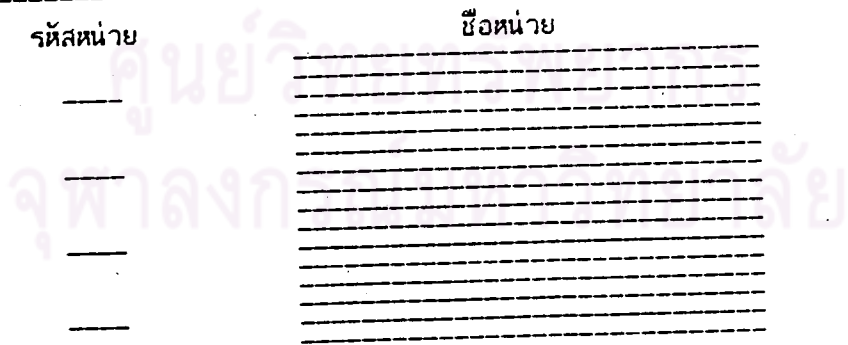
๑.๑
๑.๒
๑.๓
๑.๔
๑.๕
๑.๖
๑.๗
๑.๘
๑.๙
๑.๐

รหัสหน่วย

๑.๑
๑.๒
๑.๓
๑.๔
๑.๕
๑.๖
๑.๗
๑.๘
๑.๙
๑.๐

๑.๑
๑.๒
๑.๓
๑.๔
๑.๕
๑.๖
๑.๗
๑.๘
๑.๙
๑.๐

ชื่อหน่วย



ภาพที่ ค-18 แสดงรูปแบบของจอภาพ CF10T35 และ CF10T36

.CF10T35

DATE _____

รายการบันทึกข้อมูลนำเข้า

TIME _____

โปรแกรม PF-KEY เลือกงานที่ต้องการ

PF10 กลับไป MAIN MENU

PF20 บันทึกการรอนงน

PF30 ตรวจสอบรายการซึ่งบประมาณที่ได้บันทึก

.CF10T36

รายการสอบทานงบประมาณ

โปรแกรม PF-KEY เลือกงานที่ต้องการ

PF10 แสดงสถานภาพงบประมาณรายงบ

PF20 แสดงสถานภาพงบประมาณและเงินงวดรวมของแผนโครงการ

PF30 แสดงสถานภาพงบประมาณและเงินงวดรวมรายหน่วย

PCLEARF จบงาน

ประวัติผู้เขียน

นางสาวแก้วดา บุญสม

เกิด วันศุกร์ที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2504 ณ กรุงเทพมหานคร

ผลการศึกษา

พ.ศ. 2525 จบหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2526 เข้าศึกษาหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ผลการทำงาน

พ.ศ. 2528 - ปัจจุบันทำงานบริษัท การบินไทย จำกัด ในตำแหน่งเจ้าหน้าที่โปรแกรมระบบ



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย