



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ก. กิตติ ภัคคีวัฒนะกุล, ไชยรัตน์ ปานปิ่น. ASP ฉบับฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ: เคทีพี. 2543
- ข. ดัน ดันท์สุทธีวงศ์, สุพจน์ ปุณณชัยยะ, สุวัฒน์ ปุณณชัยยะ. รอบรู้ Internet และ World Wide Web. กรุงเทพมหานคร: โปรวีชั่น. 2539
- ค. มนุ อรดีคลเชษฐ์. แนวโน้มของซอฟต์แวร์และเทคโนโลยี. กรุงเทพมหานคร: 2541
- ง. สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร, สมพร จิวรสกุล. ASP และแอปพลิเคชันฐานข้อมูลสำหรับอินเทอร์เน็ต. กรุงเทพมหานคร: อินโฟเพรส. 2542
- จ. สำนักงบประมาณ, สำนัก. คู่มือปฏิบัติการงบประมาณ. กรุงเทพมหานคร: สำนักงบประมาณ. 2530
- ฉ. สำนักนโยบาย, สำนักงบประมาณ. คู่มือการใช้งานระบบโปรแกรม BLUE-BOOK. กรุงเทพมหานคร: สำนักงบประมาณ. 2540
- ช. สำนักงบประมาณ, สำนัก. คู่มือทะเบียนรหัสงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544. กรุงเทพมหานคร: สำนักงบประมาณ. 2543
- ซ. สำนักงบประมาณ, สำนัก. รายละเอียดประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544. กรุงเทพมหานคร: สำนักงบประมาณ. 2544
- ณ. สมนึก คีรีโต, สุรศักดิ์ สงวนพงษ์, สมชาย นำประเสริฐชัย. เปิดโลกอินเทอร์เน็ต. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดดูเคชั่น. 2538
- ญ. สมพร จิวรสกุล. คู่มือการติดตั้งและใช้งาน Microsoft SQL Server 7.0 ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : อินโฟเพรส, 2543
- ฎ. ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย, ผศ. ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: ดอกหญ้า. 2538
- ฏ. อุณหิศ กาญจนกุญชร, ดร. ร่างแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศสำนักงบประมาณ 2542-2544. กรุงเทพมหานคร: สำนักงบประมาณ. 2541

ภาษาอังกฤษ

- A. Amundsen, Micheal. Practical Visual InterDev™6. USA: Indiana. QUE. 1999
- B. Hawryszkiewicz, I.T. Database Analysis and Design 2nd. Singapore: Macmillan. 1991
- C. GCC, CDG Group. Object Technology Training Material. Bangkok: CDG Group. 1998
- D. Microsoft. Mastering Web Application Development (Student Workbook). Thailand: Microsoft (Thailand). 2000
- E. Ivar Jacobson, Grady Booch, James Rumbaugh. The Unified Software Development. California: Addison Wesley. 1999

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

โครงสร้างตารางข้อมูล

1) ตารางทะเบียนรหัสหน่วยงาน (S_AGC)

ลำดับ	ชื่อสดมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	
2	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	
3	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
4	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
5	NAME	VARCHAR2	200	ชื่อหน่วยงาน		
6	MIN_CODE	VARCHAR2	2	รหัสกระทรวงเจ้าสังกัด		
7	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
8	ABBREV	VARCHAR2	30	ชื่อย่อ		
9	SHORTNAME	VARCHAR2	20	อักษรย่อ		
10	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

2) ตารางทะเบียนรหัสโครงสร้างแผนงาน (S_PROGC)

ลำดับ	ชื่อสดมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	
2	APROGC	VARCHAR2	7	รหัสโครงสร้างแผนงาน	/	
3	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
4	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
5	NAME	VARCHAR2	200	ชื่อโครงสร้างแผนงาน		
6	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
7	ABBREV	VARCHAR2	30	ชื่อย่อ		
8	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
9	OBJECTIVE	VARCHAR2	400	วัตถุประสงค์แผนงาน		



3) ตารางทะเบียนรหัสลักษณะงาน (S_FUNC)

ลำดับ	ชื่อคตมก	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	
2	FUNC	VARCHAR2	4	รหัสลักษณะงาน	/	
3	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
4	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
5	NAME	VARCHAR2	200	ชื่อลักษณะงาน		
6	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
7	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

4) ตารางทะเบียนรหัสงาน/โครงการ (S_WP)

ลำดับ	ชื่อคตมก	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	/
2	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	
3	ACC	VARCHAR2	4	รหัสบัญชีงาน/โครงการ	/	
4	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
5	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
6	NAME	VARCHAR2	200	ชื่องาน/โครงการ		
7	APROGC	VARCHAR2	7	รหัสโครงสร้างแผนงาน		/
8	FUNC	VARCHAR2	4	รหัสลักษณะงาน		/
9	E_FUNC	VARCHAR2	1	รหัสลักษณะเศรษฐกิจ		
10	DEV_CODE	VARCHAR2	1	รหัสประเภทงบ		
11	WP_CODE	VARCHAR2	1	รหัสประเภทงาน/โครงการ		
12	PROCESS_PLAN	VARCHAR2	1	แผนการดำเนินงาน		
13	APPROVE_CODE	VARCHAR2	1	รหัสการอนุมัติโครงการ		
14	APPROVE_NAME	VARCHAR2	80	ชื่อการอนุมัติโครงการ		
15	START_FY	VARCHAR2	2	ปีที่เริ่มดำเนินงาน/โครงการ		

4) ตารางทะเบียนรหัสงาน/โครงการ (S_WP)(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
16	END_FY	VARCHAR2	2	ปีที่สิ้นสุดงาน/โครงการ		
17	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
18	CENTRAL_EXP	VARCHAR2	3	รายจ่ายงบกลาง		
19	ABBREV	VARCHAR2	30	ชื่อย่อ		
20	AFUNC	VARCHAR2	3	ลักษณะงาน(เดิม)		
21	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

5) ตารางทะเบียนรหัสประเภทกิจกรรม (S_STR_ACT)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	
2	S_ACT	VARCHAR2	6	รหัสโครงสร้างกิจกรรม	/	
3	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
4	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
5	NAME	VARCHAR2	200	ชื่อโครงสร้างกิจกรรม		
6	UNIT1	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 1		
7	UNIT2	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 2		
8	UNIT3	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 3		
9	UNIT4	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 4		
10	UNIT5	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 5		
11	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
12	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

6) ตารางทะเบียนรหัสประเภทรายการ (S_ITEM)

ลำดับ	ชื่อสมาชิก	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	
2	S_ITEM	VARCHAR2	4	รหัสประเภทรายการ	/	
3	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
4	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
5	NAME	VARCHAR2	80	ชื่อประเภทรายการ		
6	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
7	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

7) ตารางทะเบียนรหัสรายการกลาง (S_COMMON_ITEM)

ลำดับ	ชื่อสมาชิก	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	/
2	COMMON_ITEM_ID	VARCHAR2	6	รหัสรายการกลาง	/	
3	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
4	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
5	NAME	VARCHAR2	200	ชื่อรายการกลาง		
6	S_ITEM	VARCHAR2	4	รหัสประเภทรายการ		/
7	UNIT1	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่1		
8	UNIT2	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่2		
9	UNIT3	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่3		
10	UNIT4	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่4		
11	LAST_DATE	DATE		วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
12	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

8) ตารางทะเบียนรหัสสถานที่ (S_CHANGWAD)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	
2	CHANGWAD	VARCHAR2	8	รหัสจังหวัด	/	
3	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
4	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
5	NAME	VARCHAR2	80	ชื่อสถานที่		
6	CG_PAID	VARCHAR2	6	รหัสสำนักเบิก		
7	LAST_DATE	DATE		วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
8	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

9) ตารางทะเบียนรหัสหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานได้กรม (S_SUBAGC)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	
2	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	
3	SUBAGC	VARCHAR2	12	รหัสหน่วยงานระดับได้กรม(หน่วยปฏิบัติ)	/	
4	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น	/	
5	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
6	NAME	VARCHAR2	200	ชื่อหน่วยงาน		
7	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
8	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

10) ตารางทะเบียนรหัสกิจกรรม (S_ACT)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	/
2	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	/
3	ACC	VARCHAR2	4	รหัสบัญชีงาน/โครงการ	/	/
4	ACT_ID	VARCHAR2	5	รหัสกิจกรรม	/	
5	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
6	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
7	NAME	VARCHAR2	200	ชื่อกิจกรรม		
8	REMARK	VARCHAR2	200	หมายเหตุ		
9	UNIT1	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 1		
10	UNIT2	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 2		
11	UNIT3	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 3		
12	UNIT4	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 4		
13	UNIT5	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 5		
14	S_ACT	VARCHAR2	6	รหัสโครงสร้างกิจกรรม		/
15	START_FY	VARCHAR2	2	ปีเริ่มต้นกิจกรรม		
16	END_FY	VARCHAR2	2	ปีสิ้นสุดกิจกรรม		
17	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
18	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

11) ตารางทะเบียนรายการกรม หรือรายการหลักกรม (T_ITEM)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	/
2	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	/
3	OBJC	VARCHAR2	3	รหัสหมวดรายจ่าย	/	
4	ITEM_NO	VARCHAR2	6	ลำดับรายการ	/	

11) ตารางทะเบียนรายการกรม หรือรายการหลักกรม (T_ITEM) (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
5	NAME	VARCHAR2	400	ชื่อรอง		
6	COMMON_ITEM_ID	VARCHAR2	5	รหัสรายการกลาง		/
7	S_ITEM	VARCHAR2	4	รหัสประเภทรายการ		/
8	UNIT1	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 1		
9	UNIT2	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 2		
10	UNIT3	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 3		
11	UNIT4	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 4		
12	START_DATE	VARCHAR2	6	วันที่เริ่มต้น		
13	END_DATE	VARCHAR2	6	วันที่สิ้นสุด		
14	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
15	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

12) ตารางทะเบียนรหัสรายการย่อย (T_SUB_ITEM)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	/
2	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	/
3	OBJC	VARCHAR2	3	รหัสหมวดรายจ่าย	/	/
4	ITEM_NO	VARCHAR2	6	ลำดับรายการ	/	/
5	SUB_ITEM_NO	VARCHAR2	4	ลำดับรายการย่อย	/	
6	NAME	VARCHAR2	400	ชื่อรอง		
7	COMMON_ITEM_ID	VARCHAR2	8	รหัสรายการกลาง		
8	S_ITEM	VARCHAR2	4	รหัสประเภทรายการ		/
9	UNIT1	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 1		

12) ตารางทะเบียนรหัสรายการย่อย (T_SUB_ITEM)(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสมาชิก	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
10	UNIT2	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 2		
11	UNIT3	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 3		
12	UNIT4	VARCHAR2	20	หน่วยนับที่ 4		
13	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
14	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

13) ตารางข้อมูลงบประมาณระดับรายการ (T_ITEM_DETAIL)

ลำดับ	ชื่อสมาชิก	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	/
2	AFY	VARCHAR2	2	ปีดำเนินการ	/	
3	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	/
4	SUBAGC	VARCHAR2	12	รหัสหน่วยงานได้กรม	/	/
5	ACT_ID	VARCHAR2	5	รหัสกิจกรรม	/	/
6	OBJC	VARCHAR2	3	รหัสหมวดรายจ่าย	/	
7	ITEM_NO	VARCHAR2	6	ลำดับรายการ	/	/
8	CHANGWAD	VARCHAR2	8	รหัสจังหวัด	/	/
9	VERSION_NO	NUMBER	2	version	/	
10	QTY1	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 1		
11	QTY2	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 2		
12	QTY3	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 3		
13	QTY4	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 4		
14	UNIT_PRICE1	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 1		
15	UNIT_PRICE2	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 2		
16	UNIT_PRICE3	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 3		

13) ตารางข้อมูลงบประมาณระดับรายการ (T_ITEM_DETAIL)(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
17	UNIT_PRICE4	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 4		
18	BUDGET	NUMBER	22	ยอดเงินงบประมาณ		
19	NON_BUDGET1	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ1		
20	NON_BUDGET2	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ2		
21	NON_BUDGET3	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ3		
22	NON_BUDGET4	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ4		
23	NON_BUDGET5	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ5		
24	NON_BUDGET6	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ6		
25	SPEC	VARCHAR2	400	ข้อกำหนดและคุณลักษณะพิเศษ		
26	TEXT	VARCHAR2	2,000	สรุปคำชี้แจงและเหตุผลประกอบ		
27	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
28	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

14) ตารางข้อมูลงบประมาณระดับรายการย่อย (T_SUB_ITEM_DETAIL)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	FY	VARCHAR2	2	ปีงบประมาณ	/	/
2	AFY	VARCHAR2	2	ปีดำเนินการ	/	
3	AGC	VARCHAR2	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	/	/
4	SUBAGC	VARCHAR2	12	รหัสหน่วยงานได้กรม	/	/
5	ACT_ID	VARCHAR2	5	รหัสกิจกรรม	/	/
6	OBJC	VARCHAR2	3	รหัสหมวดรายจ่าย	/	
7	ITEM_NO	VARCHAR2	6	ลำดับรายการ	/	/
8	CHANGWAD	VARCHAR2	8	รหัสจังหวัด	/	/

14) ตารางข้อมูลงบประมาณระดับรายการย่อย (T_SUB_ITEM_DETAIL)(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
9	VERSION_NO	NUMBER	2	Version	/	
10	SUB_ITEM_NO	VARCHAR2	4	ลำดับรายการย่อย	/	/
11	QTY1	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 1		
12	QTY2	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 2		
13	QTY3	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 3		
14	QTY4	NUMBER	22	ปริมาณตามหน่วยนับ 4		
15	UNIT_PRICE1	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 1		
16	UNIT_PRICE2	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 2		
17	UNIT_PRICE3	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 3		
18	UNIT_PRICE4	NUMBER	22	ราคาตามหน่วยนับ 4		
19	BUDGET	NUMBER	22	ยอดเงินงบประมาณ		
20	NON_BUDGET1	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ1		
21	NON_BUDGET2	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ2		
22	NON_BUDGET3	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ3		
23	NON_BUDGET4	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ4		
24	NON_BUDGET5	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ5		
25	NON_BUDGET6	NUMBER	22	ยอดเงินนอกงบประมาณ6		
26	SPEC	VARCHAR2	400	ข้อกำหนดและคุณลักษณะพิเศษ		
27	TEXT	VARCHAR2	2,000	สรุปคำชี้แจงและเหตุผลประกอบ		
28	LAST_DATE	DATE	7	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด		
29	USER_NAME	VARCHAR2	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด		

15) ตารางข้อมูลทะเบียนรายชื่อผู้ใช้ (S_USERLIST)

ลำดับ	ชื่อสคมภ์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	PK	FK
1	SEQNO	NUMBER	4	ลำดับที่	/	
2	LOGUSER	VARCHAR2	50	ชื่อสำหรับเข้าระบบ		
3	PASSWORD	VARCHAR2	50	รหัสผ่าน		
4	FIRSTNAME	VARCHAR2	50	ชื่อ		
5	LASTNAME	VARCHAR2	50	นามสกุล		
6	USERRIGHT	NUMBER	4	ระดับสิทธิการใช้		

ภาคผนวก ข.

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

1) เพิ่มข้อมูลทะเบียนรหัสหน่วยงาน(S_AGC.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F1.1
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AGC	8	12	5	รหัสหน่วยงานระดับกระทรวงและกรม	
4	NAME	13	212	200	ชื่อหน่วยงานระดับกระทรวงและกรม	
5	MIN_CODE	213	217	5	รหัสกระทรวงเจ้าสังกัด	
6	ABBREV	218	247	30	ชื่อย่อ	
7	SHORTNAME	248	267	20	อักษรย่อ	

2) เพิ่มข้อมูลทะเบียนรหัสโครงสร้างแผนงาน(S_APROGC.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F1.2
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	APROGC	8	14	7	รหัสโครงสร้างแผนงาน	
4	NAME	15	214	200	ชื่อโครงสร้างแผนงาน	
5	ABBREV	215	244	30	ชื่อย่อ	
6	OBJECTIVE	245	644	400	วัตถุประสงค์แผนงาน	

3) เพิ่มข้อมูลทะเบียนรหัสลักษณะงาน(S_FUNC.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	FY	1	2	2	ปีงบประมาณ	F1.8
2	FUNC	3	6	4	รหัสลักษณะงาน	
3	START_DATE	7	12	6	วันที่เริ่มต้น	
4	END_DATE	13	18	6	วันที่สิ้นสุด	
5	NAME	19	218	200	ชื่อลักษณะงาน	

4) เพิ่มข้อมูลทะเบียนรหัสงาน/โครงการ(S_WP.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F1.3
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AGC	8	12	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	
4	ACC	13	16	4	รหัสบัญชีงาน/โครงการ	
5	NAME	17	216	200	ชื่องาน/โครงการ	
6	APROGC	217	223	7	รหัสโครงสร้างแผนงาน	
7	FUNC	224	227	4	รหัสลักษณะงาน	
8	E_FUNC	228	228	1	รหัสลักษณะเศรษฐกิจ(ประจำ/ลงทุน)	
9	DEV_CODE	229	229	1	รหัสประเภทงบ (พัฒนา/ดำเนินการปกติ)	
10	WP_CODE	230	230	1	รหัสประเภทงาน/โครงการ	
11	PROCESS_PLAN	231	231	1	แผนการดำเนินงาน	
12	APPROVE_CODE	232	232	1	รหัสการอนุมัติโครงการ	
13	APPROVE_NAME	233	312	80	ชื่อการอนุมัติโครงการ	
14	START_FY	313	314	2	ปีที่เริ่มดำเนินงาน/โครงการ	
15	END_FY	315	315	2	ปีที่สิ้นสุดงาน/โครงการ	
16	CENTRAL_EXP	317	317	3	รายจ่ายบกลาง	
17	ABBREV	320	320	30	ชื่อย่อ	
18	AFUNC	350	350	3	รหัสลักษณะงาน(เดิม)	

5) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนประเภทกิจกรรม (S_STR_ACT.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คีย์กำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F1.4
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	S_ACT	8	13	6	รหัสโครงสร้างกิจกรรม	
4	NAME	14	213	200	ชื่อประเภทกิจกรรม	
5	UNIT1	214	233	20	หน่วยนับที่ 1	
6	UNIT2	234	253	20	หน่วยนับที่ 2	
7	UNIT3	254	273	20	หน่วยนับที่ 3	
8	UNIT4	274	293	20	หน่วยนับที่ 4	
9	UNIT5	294	313	20	หน่วยนับที่ 5	

6) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนประเภทรายการ (S_ITEM.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คีย์กำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F1.5
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	S_ITEM	8	11	4	รหัสประเภทรายการ	
4	NAME	12	91	80	ชื่อประเภทรายการ	

7) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายการกลาง (S_COMMON_ITEM.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F1.6
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	COMMON_ITEM_ID	8	15	8	รหัสรายการกลาง	
4	S_ITEM	16	19	4	รหัสประเภทรายการ	
5	UNIT1	20	39	20	หน่วยนับที่1	
6	UNIT2	40	59	20	หน่วยนับที่2	
7	UNIT3	60	79	20	หน่วยนับที่3	
8	UNIT4	80	99	20	หน่วยนับที่4	
9	NAME	100	499	400	ชื่อรายการกลาง	

8) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนสถานที่ (S_CHANGWAD.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F1.7
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	CHANGWAD	8	15	8	รหัสสถานที่(จังหวัด)	
4	NAME	16	95	80	ชื่อสถานที่	
5	CG_PAID	96	101	6	รหัสหน่วยเบิกจ่าย	

9) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนหน่วยงานย่อย (S_SUBAGC.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คณกำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F2.1
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AGC	8	12	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	
4	SUBAGC	13	24	12	รหัสหน่วยงานระดับได้กรม(หน่วยปฏิบัติ)	
5	NAME	25	224	200	ชื่อหน่วยงาน	
6	LAST_DATE	225	232	8	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (yyyymmdd)	
7	USER_NAME	233	264	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด	

10) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนกิจกรรม (S_ACT.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คณกำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F2.2
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AGC	8	12	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	
4	ACT_ID	13	17	5	รหัสกิจกรรม	
5	NAME	18	217	200	ชื่อกิจกรรม	
6	REMARK	218	417	200	หมายเหตุ	
7	UNIT1	418	437	20	หน่วยนับที่ 1	
8	UNIT2	438	457	20	หน่วยนับที่ 2	
9	UNIT3	458	477	20	หน่วยนับที่ 3	
10	UNIT4	478	497	20	หน่วยนับที่ 4	
11	UNIT5	498	517	20	หน่วยนับที่ 5	
12	S_ACT	518	523	6	รหัสโครงสร้างกิจกรรม	

10) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนกิจกรรม (S_ACT.TXT)(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คํ่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
13	START_FY	524	525	2	ปีเริ่มต้นกิจกรรม	
14	END_FY	526	527	2	ปีสิ้นสุดกิจกรรม	
15	ACC	528	531	4	รหัสงาน/โครงการ	
16	LAST_DATE	532	539	8	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (yyyymmdd)	
17	USER_NAME	540	571	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด	

11) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายการหลักกรม (T_ITEM.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คํ่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F2.3
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AGC	8	12	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	
4	OBJC	13	15	3	รหัสหมวดรายจ่าย	
5	ITEM_NO	16	21	6	ลำดับรายการ	
6	NAME	22	421	400	ชื่อรอง	
7	COMMON_ITEM_ID	422	426	5	รหัสรายการกลาง	
8	S_ITEM	427	430	4	รหัสประเภทรายการ	
9	UNIT1	431	450	20	หน่วยนับที่ 1	
10	UNIT2	451	470	20	หน่วยนับที่ 2	
11	UNIT3	471	490	20	หน่วยนับที่ 3	
12	UNIT4	491	510	20	หน่วยนับที่ 4	
13	START_DATE	511	518	8	วันที่เริ่มต้น (ปปปปคคคค)	
14	END_DATE	519	526	8	วันที่สิ้นสุด (ปปปปคคคค)	
15	LAST_DATE	527	534	8	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (yyyymmdd)	
16	USER_NAME	535	566	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด	

12) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายการย่อยกรม (T_SUB_ITEM.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F2.4
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AGC	8	12	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	
4	OBJC	13	15	3	รหัสหมวดรายจ่าย	
5	ITEM_NO	16	21	6	ลำดับรายการ	
6	SUB_ITEM_NO	22	25	4	ลำดับรายการย่อย	
7	NAME	26	425	400	ชื่อรอง	
8	COMMON_ITEM_ID	426	433	8	รหัสรายการกลาง	
9	S_ITEM	434	437	4	รหัสประเภทรายการ	
10	UNIT1	438	457	20	หน่วยนับที่ 1	
11	UNIT2	458	477	20	หน่วยนับที่ 2	
12	UNIT3	478	497	20	หน่วยนับที่ 3	
13	UNIT4	498	517	20	หน่วยนับที่ 4	
14	LAST_DATE	518	525	8	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (yyyymmdd)	
15	USER_NAME	526	557	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด	

13) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลรายการงบประมาณรายการหลัก (T_ITEM_DETAIL.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F3, F3S
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AFY	8	9	2	ปีดำเนินการ	
4	AGC	10	14	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	
5	SUBAGC	15	26	12	รหัสหน่วยงานได้กรม	
6	ACT_ID	27	31	5	รหัสกิจกรรม	
7	OBJC	32	34	3	รหัสหมวดรายจ่าย	

13) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลรายการงบประมาณรายการหลัก (T_ITEM_DETAIL.TXT)(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คีย์หลัก
		ตั้งแต่	ถึง			
8	ITEM_NO	35	40	6	ลำดับรายการ	
9	CHANGWAD	41	48	8	รหัสจังหวัด	
10	VERSION_NO	49	50	2	ลำดับขั้นการจัดทำงบประมาณ	
11	QTY1	51	56	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 1	
12	QTY2	57	62	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 2	
13	QTY3	63	68	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 3	
14	QTY4	69	74	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 4	
15	UNIT_PRICE1	75	86	12	ราคาตามหน่วยนับ 1	
16	UNIT_PRICE2	87	98	12	ราคาตามหน่วยนับ 2	
17	UNIT_PRICE3	99	110	12	ราคาตามหน่วยนับ 3	
18	UNIT_PRICE4	111	122	12	ราคาตามหน่วยนับ 4	
19	BUDGET	123	136	14	ยอดเงินงบประมาณ	
20	NON_BUDGET1	137	150	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ1	
21	NON_BUDGET2	151	164	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ2	
22	NON_BUDGET3	165	178	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ3	
23	NON_BUDGET4	179	192	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ4	
24	NON_BUDGET5	193	206	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ5	
25	SPEC	221	620	400	คุณลักษณะเพิ่มเติมของรายการ	
26	TEXT	621	1020	400	สรุปคำชี้แจงและเหตุผลประกอบ	
27	LAST_DATE	1021	1028	8	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (yyyymmdd)	
28	USER_NAME	1029	1060	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด	

14) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลรายการงบประมาณรายการย่อย (T_SUB_ITEM_DETAIL.TXT)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	คีย์หลัก
		ตั้งแต่	ถึง			
1	DATA_NAME	1	5	5	ชื่อข้อมูล	F4, F4S
2	FY	6	7	2	ปีงบประมาณ	
3	AFY	8	9	2	ปีดำเนินการ	

14) โครงสร้างเพิ่มข้อมูลรายการงบประมาณรายการย่อย (T_SUB_ITEM_DETAIL.TXT) (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	คอลัมน์		ความยาว	รายละเอียด	ค่ากำหนด
		ตั้งแต่	ถึง			
4	AGC	10	14	5	รหัสหน่วยงานระดับกรม	
5	SUBAGC	15	26	12	รหัสหน่วยงานได้กรม	
6	ACT_ID	27	31	5	รหัสกิจกรรม	
7	OBJC	32	34	3	รหัสหมวดรายจ่าย	
8	ITEM_NO	35	40	6	ลำดับรายการ	
9	CHANGWAD	41	48	8	รหัสจังหวัด	
10	VERSION_NO	49	50	2	ลำดับชั้นการจัดทำงบประมาณ	
11	SUB_ITEM_NO	51	54	4	ลำดับรายการย่อย	
12	QTY1	55	60	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 1	
13	QTY2	61	66	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 2	
14	QTY3	67	72	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 3	
15	QTY4	73	78	6	ปริมาณตามหน่วยนับ 4	
16	UNIT_PRICE1	79	90	12	ราคาตามหน่วยนับ 1	
17	UNIT_PRICE2	91	102	12	ราคาตามหน่วยนับ 2	
18	UNIT_PRICE3	103	114	12	ราคาตามหน่วยนับ 3	
19	UNIT_PRICE4	115	126	12	ราคาตามหน่วยนับ 4	
20	BUDGET	127	140	14	ยอดเงินงบประมาณ	
21	NON_BUDGET1	141	154	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ1	
22	NON_BUDGET2	155	168	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ2	
23	NON_BUDGET3	169	182	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ3	
24	NON_BUDGET4	183	196	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ4	
25	NON_BUDGET5	197	210	14	ยอดเงินนอกงบประมาณ5	
26	SPEC	225	624	400	คุณลักษณะเพิ่มเติมของรายการ	
27	TEXT	625	1024	400	สรุปคำชี้แจงและเหตุผลประกอบ	
28	LAST_DATE	1025	1032	8	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (yyyymmdd)	
29	USER_NAME	1033	1064	32	ชื่อผู้แก้ไขข้อมูลล่าสุด	



ประวัติผู้วิจัย

นายประสิทธิ์ ลิ้มปวีทยากุล เกิดวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2503 ที่ย่านวงเวียน 22 กรกฎาคม ตำบลป้อมปราบ อำเภอป้อมปราบศัตรูพ่าย จังหวัดพระนคร สำเร็จการศึกษาปริญญา อดุสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตพระนครเหนือ ในปีการศึกษา พ.ศ. 2529 หลังจากนั้น ได้เข้าทำงานที่บริษัท Digital Information Associates ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท CDG Systems โดยได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ พัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ส่วนกลางของสำนักงบประมาณ อาทิ ระบบทะเบียนรหัสงบประมาณกลาง ระบบจัดทำงบประมาณ ระบบการขอ อนุมัติเงินประจำงวดและการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ และระบบงานสนับสนุนอื่น เข้า ศึกษาต่อ ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2540