รายการอ้างอิง

[1] The Institute of Electrical and Electronics Engineers. IEEE Standard for Software Test Documentation (IEEE Std 829-1998). December 1998.

[2] Hiren D. Desai. Test Case Management System (TCMS). IEEE. vol.3, 28 Nov.-2 Dec. 1994, Pages: 1581 - 1585, ISBN: 0-7803-1820-X

[3] Mercury Interactive Ltd., TestDirector®. Available from: Http://www.merc-int.com

[4] +1 Software Engineering, +1 Test. Available from:Http://WWW.Plus-One.com

[5] Roger S. Pressman, Software Engineering a practitioner's approach. 4th ed. McGraw-Hill Company, 1997

[6] Ian Sommerville, Software Engineering. Addison-Wesley Publishing Company, Fourth Edition, 1992.

[7] Carlo Ghezzi, Fundamentals of Software Engineering. International Edition. Prentice Hall. International, 1997

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary) อธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของกรณีทดสอบซอฟต์แวร์โดยอิงกับมาตรฐาน IEEE Std.829-1998

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
1	Test case identifier	ตัวระบุกรณีทดสอบ
2	Test Items	รายการที่จะทำการทดสอบ
3	Input specification	ข้อกำหนดเกี่ยวกับข้อมูลเข้า
4	Output specification	ข้อกำหนดเกี่ยวกับผลลัพธ์ที่ต้องการ
5	Environmental needs	สภาพแวดล้อมที่ต้องการ
6	Special procedural requirement	ความเกี่ยวข้องกับกรณีทดสอบอื่น
7	Intercase dependency	กรณีทดสอบที่เกี่ยวข้องกัน

ภาคผนวก ข. ข้อกำหนด และเงื่อนไขของข้อมูลสำหรับข้อมูลเข้าแต่ละประเภท

ข้อมูลเข้าประเภทจำนวนเจริง

ลักษณะเฉพาะของข้อมูล

1. ข้อมูลเข้าเป็นค่าเฉพาะ
2. ข้อมูลเข้ามีค่าอยู่ในช่วงของข้อมูล
   - 2.1 X >a
   - 2.2 X<a
   - 2.3 X>=a
   - 2.4 X<=a
   - 2.5 a<X<b
   - 2.6 a<=X<b
   - 2.7 a<X<=b
   - 2.8 a<=X<=b
   - 2.9 X<aorX>b
   - 2.10 X<=aorX>b
   - 2.11 X<aorX>=b
   - 2.12 X<=aorX>=b
3. จำนวนจุดทศนิยมของข้อมูลเข้า

ลักษณะเฉพาะ / ชั้นตรวจ	1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.1	2.11	2.12	คำอธิบายชั้นตรวจ	ประเภทชั้นตรวจ
ECI01	/	-	-	-	-	-	-							ข้อมูลมีค่าเท่ากับค่าที่กำหนด	ข้อมูลถูกต้อง
ECI02	/	-	-	-	-	-	-							ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าค่าที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI03	-	/	-	-	-	-	-							ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่าa	ข้อมูลถูกต้อง
ECI04	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าa	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI05	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่าa	ข้อมูลถูกต้อง
ECI06	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่าa	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI07	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่าa	ข้อมูลถูกต้อง
ECI08	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่า<a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI09	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าa	ข้อมูลถูกต้อง
ECI10	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่าa	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI11	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าอยู่ระหว่างค่าa และ b	ข้อมูลถูกต้อง
ECI12	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าa	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI13	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่าb	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI14	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่าa	ข้อมูลถูกต้อง
ECI15	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่าa	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
ECI16	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่าb	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

ข้อมูลเข้าประเภทจำนวนจริง

ลักษณะเฉพาะของข้อมูล

1. ข้อมูลเข้าเป็นค่าเฉพาะ
2. ข้อมูลเข้ามีค่าอยู่ในช่วงของข้อมูล
   - 2.1 X > a
   - 2.2 X < a
   - 2.3 X >= a
   - 2.4 X <= a
   - 2.5 a < X < b
   - 2.6 a <= X < b
   - 2.7 a < X <= b
   - 2.8 a <= X <= b
   - 2.9 X < a or X > b
   - 2.10 X <= a or X > b
   - 2.11 X < a or X >= b
   - 2.12 X <= a or X >= b
3. จำนวนจุดทศนิยมของข้อมูลเข้า

ลักษณะเฉพาะ / ชั้นสมมูล	1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	คำอธิบายชั้นสมมูล	ประเภทชั้นสมมูล
EC.I17	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า a แต่น้อยกว่าหรือ	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I18	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I19	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I20	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I21	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I22	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่า a หรือมากกว่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่หรือเท่ากับค่า a หรือมากกว่าค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	ข้อมูลที่มีค่าน้อยกว่าค่า a หรือมีค่า มากกว่าเหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	ข้อมูลที่มทีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า a หรือมีค่า มากกว่าเหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า a และน้อยกว่าค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I31* **	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ข้อมูลประเภทสายอักขระ	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

*** ชั้นสมมูลที่สร้างขึ้นสำหรับข้อมูลเข้าประเภทจำนวนจริง

ข้อมูลเข้าประเภทจำนวนเต็ม

ลักษณะเฉพาะของข้อมูล

1. ข้อมูลเข้าเป็นค่าเฉพาะ
2. ข้อมูลเข้ามีค่าอยู่ในช่วงของข้อมูล
   - 2.1 X > a
   - 2.2 X < a
   - 2.3 X >= a
   - 2.4 X <= a
   - 2.5 a < X < b
   - 2.6 a <= X < b
   - 2.7 a < X <= b
   - 2.8 a <= X <= b
   - 2.9 X < a or X > b
   - 2.10 X <= a or X > b
   - 2.11 X < a or X >= b
   - 2.12 X <= a or X >= b

ลักษณะเฉพาะ / ชั้นสมมูล	1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.1	2.11	2.12	คำอธิบายชั้นสมมูล	ประเภทชั้นสมมูล
EC.I01	/	-	-	-	-	-	-							ข้อมูลมีค่าเท่ากับค่าที่กำหนด	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I02	/	-	-	-	-	-	-							ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าค่าที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I03	-	/	-	-	-	-	-							ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า a	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I04	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I05	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่า a	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I06	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I07	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I08	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่า < a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I09	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า a	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I10	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I11	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าอยู่ระหว่างค่า a และ b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I12	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I13	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I14	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a แต่น้อยกว่าค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I15	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I16	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

ข้อมูลเข้าประเภทจำนวนเต็ม

ลักษณะเฉพาะของข้อมูล

1. ข้อมูลเข้าเป็นค่าเฉพาะ
2. ข้อมูลเข้ามีค่าอยู่ในช่วงของข้อมูล
   - 2.1 X > a
   - 2.2 X < a
   - 2.3 X >= a
   - 2.4 X <= a
   - 2.5 a < X < b
   - 2.6 a <= X < b
   - 2.7 a < X <= b
   - 2.8 a <= X <= b
   - 2.9 X < a or X > b
   - 2.10 X <= a or X > b
   - 2.11 X < a or X >= b
   - 2.12 X <= a or X >= b

ลักษณะเฉพาะ / ชั้นสมมูล	1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	2.10	2.11	คำอธิบายชั้นสมมูล	ประเภทชั้นสมมูล
EC.I17	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า a แต่น้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I18	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I19	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I20	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I21	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่าค่า a	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I22	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่า a หรือมากกว่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	ข้อมูลมีค่าน้อยกว่หรือเท่ากับค่า a หรือมากกว่าค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	ข้อมูลที่มทีค่าน้อยกว่าค่า a หรือมีค่า มากกว่าเหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	ข้อมูลมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า a และน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	ข้อมูลที่มทีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า a หรือมีค่า มากกว่าเหรือเท่ากับค่า b	ข้อมูลถูกต้อง
EC.I30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	ข้อมูลมีค่ามากกว่าค่า a และน้อยกว่าค่า b	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I31* **	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ข้อมูลประเภทสายอักขระ	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.I32* **	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ข้อมูลประเภทจำนวนจริง	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

*** ชั้นสมมูลที่สร้างขึ้นสำหรับข้อมูลเข้าประเภทจำนวนเต็ม

ข้อมูลเข้าประเภทสายอักขระ

ข้อกำหนดหรือลักษณะเฉพาะของข้อมูลเข้า

1. สายอักขระที่กำหนดความยาวสูงสุดของสายอักขระไว้
2. ข้อมูลเข้านั้นสามารถเป็นค่าว่างได้
3. สายอักขระต้องมีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้
4. คำนำหน้า
   4.1 ขึ้นต้นด้วยตัวเลข
   4.2 ขึ้นต้นด้วยสายอักขระที่กำหนดไว้
5. คำต่อท้าย
   5.1 ลงท้ายด้วยตัวเลข
   5.2 ลงท้ายด้วยสาอักขระที่กำหนดไว้

ข้อกำหนด / ชั้นเลมมูล	1	2	3	4	4	5	5	คำอธิบาย	ประเภทชั้นเลมมูล
EC.S01	/	-	-	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวตั้งแต่ 1 ถึงความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S02	/	-	-	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับ 0 หรือค่าว่าง	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S03	/	-	-	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวมากกว่าความยาวที่กำหนดไว้	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S04	/	/	-	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวตั้งแต่ 1 ถึงความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S05	/	/	-	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับ 0 หรือค่าว่าง	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S06	/	/	-	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวมากกว่าความยาวที่กำหนดไว้	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S07	-	/	/	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S08	-	/	/	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวน้อยกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ หรือค่าว่าง	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S09	-	/	/	-	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวมากกว่ากว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S10	-	-	/	/	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และขึ้นต้นด้วยตัวเลข	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S11	-	-	/	/	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ แต่ไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S12	-	-	/	/	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวมาก หรือน้อยกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และขึ้นต้นด้วยตัวเลข	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S13	-	-	/	/	-	-	-	สายอักขระที่มีความยาวมาก หรือน้อยกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S14	-	-	/	-	/	-	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และขึ้นต้นด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S15	-	-	/	-	/	-	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ แแต่ไม่ขึ้นต้นด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

ข้อมูลเข้าประเภทสายอักขระ (ต่อ)

ข้อกำหนดหรือลักษณะเฉพาะของข้อมูลเข้า

1. สายอักขระที่กำหนดความยาวสูงสุดของสายอักขระไว้
2. ข้อมูลเข้านั้นสามารถเป็นค่าว่างได้
3. สายอักขระต้องมีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้
4. คำนำหน้า
   4.1 ขึ้นต้นด้วยตัวเลข
   4.2 ขึ้นต้นด้วยสายอักขระที่กำหนดไว้
5. คำต่อท้าย
   5.1 ลงท้ายด้วยตัวเลข
   5.2 ลงท้ายด้วยสาอักขระที่กำหนดไว้

ข้อกำหนด / ชั้นเลขมูล	1	2	3	4	4	5	5	คำอธิบาย	ประเภทชั้นเลขมูล
EC.S16	-	-	/	-	/	-	-	สายอักขระที่มีความยาวน้อย หรือมากกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และขึ้นต้นด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S17	-	-	/	-	/	-	-	สายอักขระที่มีความยาวน้อย หรือมากกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และไม่ขึ้นต้นด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S18	-	-	/	-	-	/	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และลงท้ายด้วยตัวเลข	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S19	-	-	/	-	-	/	-	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ แต่ไม่ลงท้ายด้วยตัวเลข	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S20	-	-	/	-	-	/	-	สายอักขระที่มีความยาวมาก หรือน้อยกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และลงท้ายด้วยตัวเลข	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S21	-	-	/	-	-	/	-	สายอักขระที่มีความยาวมาก หรือน้อยกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และไม่ลงท้ายด้วยตัวเลข	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S22	-	-	/	-	-	-	/	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และลงท้ายด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S23	-	-	/	-	-	-	/	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ แแต่ไม่ลงท้ายด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S24	-	-	/	-	-	-	/	สายอักขระที่มีความยาวน้อย หรือมากกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และลงท้ายด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S25	-	-	/	-	-	-	/	สายอักขระที่มีความยาวน้อย หรือมากกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ และไม่ลงท้ายด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S26	-	-	/	-	/	-	/	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ ขึ้นต้น และลงท้ายด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลถูกต้อง
EC.S27	-	-	/	-	/	-	/	สายอักขระที่มีความยาวเท่ากับความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ แต่ไม่ขึ้นต้น และลงท้ายด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.S28	-	-	/	-	/	-	/	สายอักขระที่มีความยาวเน้อย หรือมากกว่าความยาวสูงสุดที่กำหนดไว้ แต่ขึ้นต้น และลงงท้ายด้วยสายอักขระที่กำหนด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

ข้อมูลเข้าประเภทค่าตรรกศาสตร์

ลักษณะเฉพาะของข้อมูลประเภทค่าตรรกศาสตร์

1. ข้อมูลมีค่าเท่ากับ 0
2. ข้อมูลมีค่าเท่ากับ 1
3. ข้อมูลมีค่าความจริงเป็นจริง
4. ข้อมูลมีค่าความจริงเป็นเท็จ

Specification / Equivalence Class	1	2	3	4	Description	Type
EC.B01	/	-	-	-	ข้อมูลมีค่าเท่ากับ 0	ข้อมูลถูกต้อง
EC.B02	/	-	-	-	ข้อมูลมีค่าเท่ากับ 1	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.B03	-	/	-	-	ข้อมูลมีค่าเท่ากับ 1	ข้อมูลถูกต้อง
EC.B04	-	/	-	-	ข้อมูลมีค่าเท่ากับ 0	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.B05	-	-	/	-	ข้อมูลมีค่าความจริงเป็นจริง	ข้อมูลถูกต้อง
EC.B06	-	-	/	-	ข้อมูลมีค่าความจริงเป็นเท็จ	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.B07	-	-	-	/	ข้อมูลมีค่าความจริงเป็นเท็จ	ข้อมูลถูกต้อง
EC.B08	-	-	-	/	ข้อมูลมีค่าความจริงเป็นจริง	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

ข้อมูลประเภท วันที่ - เวลา

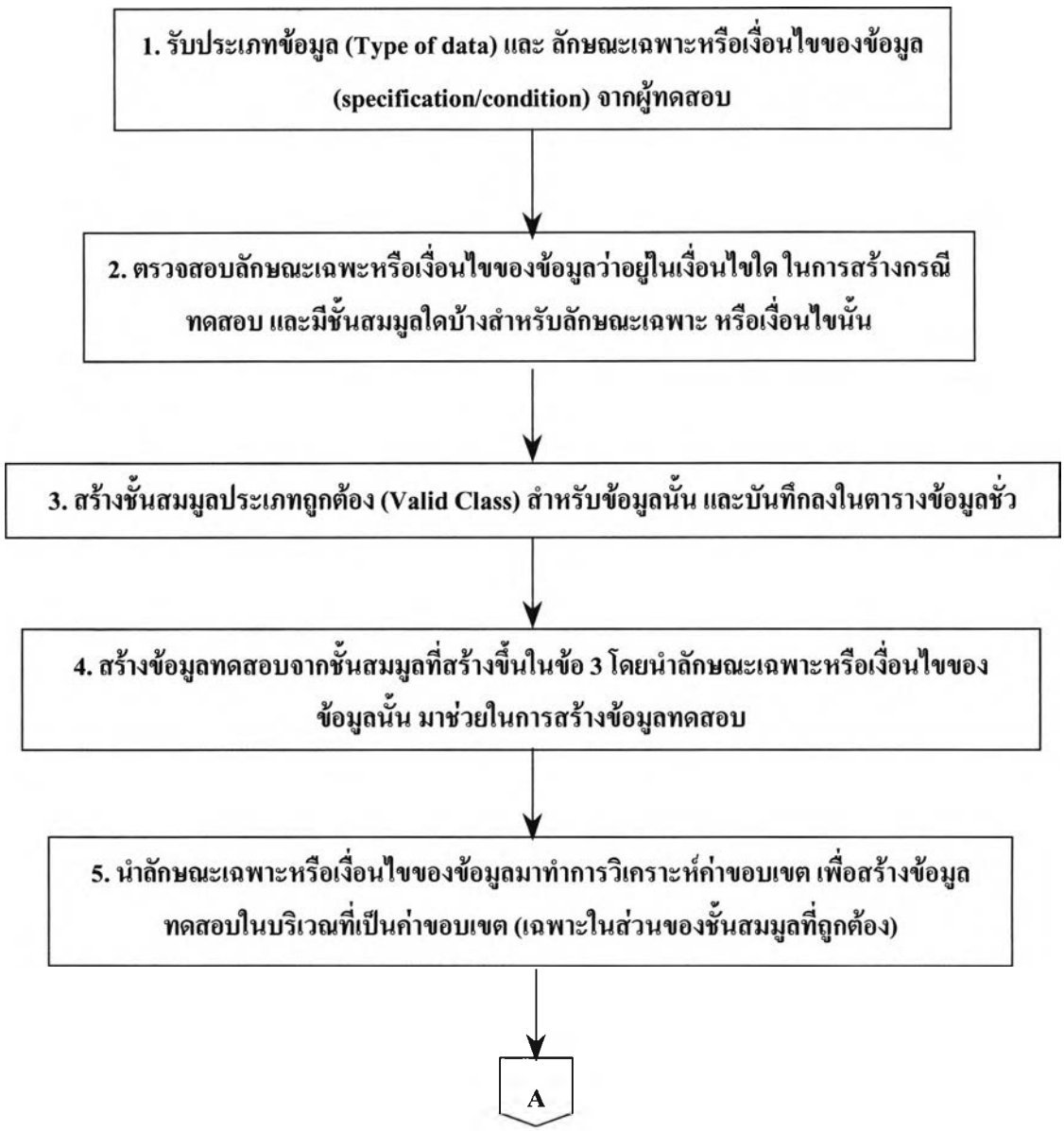
ลักษณะเฉพาะของข้อมูลประเภท วันที่ - เวลา

1. วันที่ในรูปแบบ dd/mm/yyyy	เช่น 20/01/2001 (วันที 20 มกราคม ค.ศ. 2001)
2. วันที่ในรูปแบบ mm/dd/yyyy	เช่น 01/20/2001
3. วันที่ในรูปแบบ dd-mm-yyy	เช่น 20-01-01
4. วันที่ในรูปแบบ yyyy-mm-dd	เช่น 2001-01-20
5. วันที่ในรูปแบบ day/month/year	เช่น 20/Jan./2001
6. วันที่ในรูปแบบ month/day/year	เช่น Jan./20/2001
7. วันที่เริ่มต้น	
8. วันที่สิ้นสุด	
9. เวลาในรูปแบบ hour:min:sec	เช่น 21:15:10 (ยี่สิบเอ็ดนาฬิกา สิบห้านาที สิบวินานที)
10. เวลาในรูปแบบ hour:min:am/pm	เช่น 09:15 pm. (ยี่สิบเอ็ดนาฬิกา สิบห้านาที)

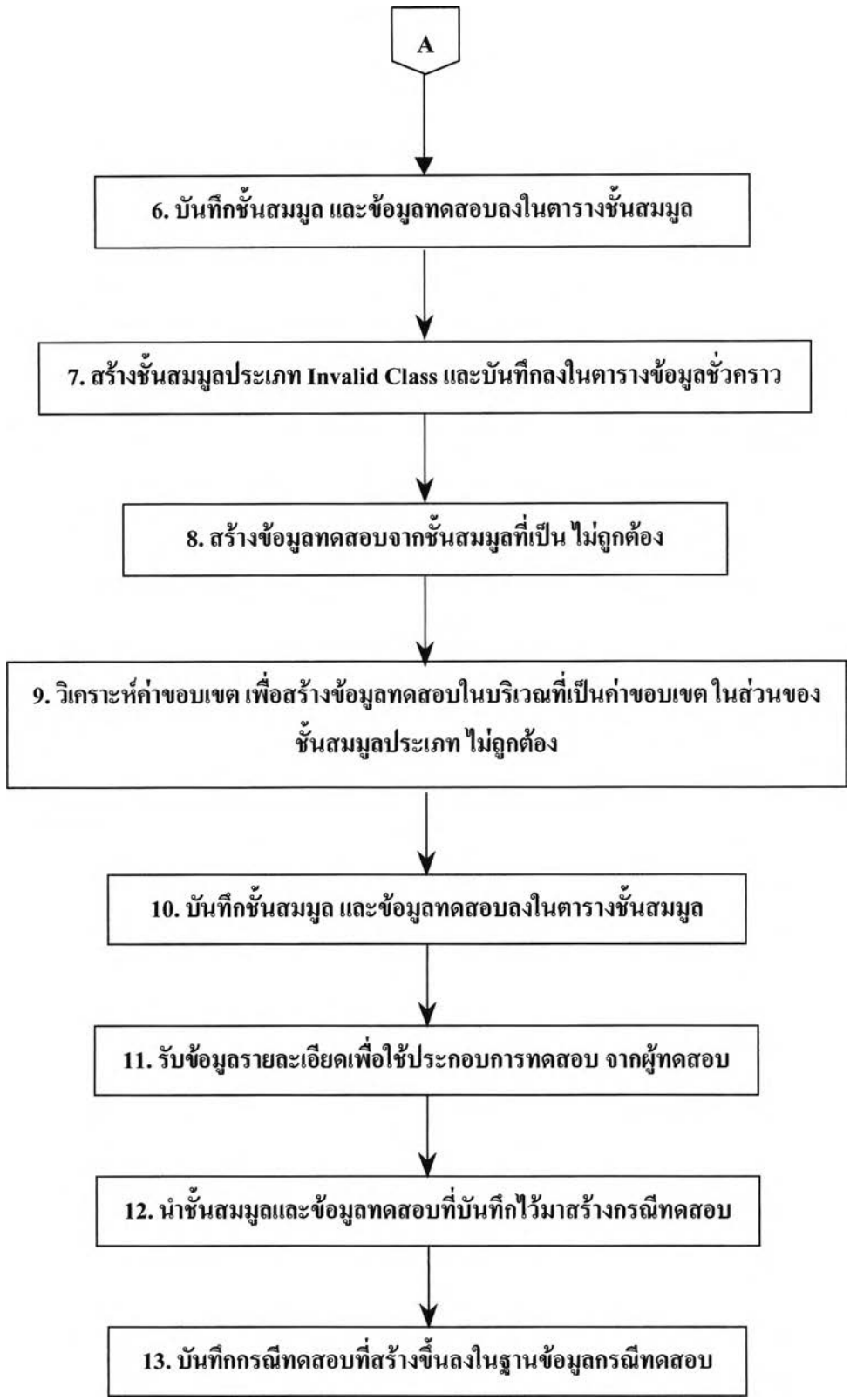
ลักษณะเฉพาะ / ชั้นสมมูล	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	คำอธิบาย	ประเภทชั้นสมมูล
EC.D01	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	วันที ทีมีรูปแบบ dd/mm/yyyy	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D02	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	วันที ทีไม่อยู่ในรูปแบบ dd/mm/yyyy	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D03	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	วันที ทีมีรูปแบบ mm/dd/yyyy	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D04	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	วันที ทีไม่อยู่ในรูปแบบ mm/dd/yyyy	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D05	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	วันที ทีมีรูปแบบ dd-mm-yyy	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D06	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	วันที ทีไม่อยู่ในรูปแบบ dd-mm-yyy	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D07	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	วันที ทีมีรูปแบบ yyyy-mm-dd	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D08	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	วันที ทีไม่อยู่ในรูปแบบ yyyy-mm-dd	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D09	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	วันที ทีมีรูปแบบ day/month/year	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D10	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	วันที ทีไม่อยู่ในรูปแบบ day/month/year	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D11	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	วันที ทีมีรูปแบบ month/day/year	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D12	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	วันที ทีไม่อยู่ในรูปแบบ month/day/year	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D13	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	วันหลังจากวันทีเริมต้น	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D14	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	วัน ก่อนวันทีเริมต้น	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D15	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	วัน ก่อนวันทีสินสุด	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D16	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	วัน หลังวันทีสินสุด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D17	-	-	-	-	-	-	/	/	-	-	วัน ในระหว่างวันทีเริมต้น และวันทีสินสุด	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D18	-	-	-	-	-	-	/	/	-	-	วัน ก่อนวันที่เริ่มต้นและหลังวันที่สิ้นสุด	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D19	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	เวลาทีมีรูปแบบ hour:min:sec	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D20	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	เวลาทีไม่อยู่ในรูปแบบ hour:min:sec	ข้อมูลไม่ถูกต้อง
EC.D21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	เวลาทีมีรูปแบบ hour:min:am/pm	ข้อมูลถูกต้อง
EC.D22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	เวลาทีไม่อยู่ในรูปแบบ hour:min:am/pm	ข้อมูลไม่ถูกต้อง

ภาคผนวก ค. ผังงานรายละเอียดลำดับขั้นตอนการสร้างกรณีทดสอบ

รายละเอียดลำดับขั้นตอนในการสร้างกรณีทดสอบสามารถนำมาเขียนเป็นผังงานได้ดังนี้



รูปที่ ค-1 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการสร้างกรณีทดสอบ



รูปที่ ค-1 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการสร้างกรณีทดสอบ (ต่อ)

ภาคผนวก ง. ตัวอย่างรายงานกรณีทดสอบ

Printed : 19/3/02 12:35:54

Test Case Report

Test Case ID : AA001-U001

Project ID : AABBEDI001 **Test ITem ID :** AABBED-001

Test Type : Unit Test

Description : Receive exchange rate from user and input to database.

Expected Result : valid

Requirement and Environment

Purpose : Test input exchange rate function.

Prerequirement: -

Environment H/W : PC-PII-450, Ram 64 Mb, HDD 120 Mb

Environment S/W : Windows 98/Me, MS-Access

Environment Other : -

Procedure : -

Special Procedural : Before test this function tester passed function enter country code

Intercase Dependency : -

Test Result : ☐ Passed

☐ Failed **Failed Reason :** .....

☐ Blocked **Blocked Reason :** .....

Tester ID : ..... **Tested Date :** .....

Output : ..... **Tested Time :** .....

Requirement : .....

Pre requirement : .....

Anomalous Events : .....

Setup : ..... **Count :** .....

Comment : .....

Field Name:	Data Type	Test Data
Country	String	asdfa
Start Date	Date/Time	02/25/2001
End Date	Date/Time	12/01/2001
Rate	Real	0.01
Tahi Baht	Real	0.01

ภาคผนวก จ. พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary) อธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องมือระบบจัดการกรณีทดสอบซอฟต์แวร์

1) พจนานุกรมข้อมูล ประเภท : สิ่งที่มีอยู่ภายนอก

1.1) ชื่อ : เจ้าของโครงการทดสอบ (Project Owner)

คำอธิบาย : เจ้าของซอฟต์แวร์ที่ผู้ทดสอบนำเครื่องมือระบบจัดการกรณีทดสอบซอฟต์แวร์มาช่วยใน ขั้นตอนการทดสอบซอฟต์แวร์

1.2) ชื่อ : ผู้ทดสอบ (Tester)

คำอธิบาย : ผู้ที่ทำหน้าที่ออกแบบกรณีทดสอบ ทดสอบโปรแกรม และบันทึกผลการทดสอบเข้าสู่ระบบระบบจัดการกรณีทดสอบซอฟต์แวร์

2) พจนานุกรมข้อมูล ประเภท : การปฏิบัติการ

2.1) ชื่อ : จัดการข้อมูลโครงการ

คำอธิบาย : รับข้อมูลรายละเอียดโครงการทดสอบจากเจ้าของโครงการ รับรายละเอียดผู้ทดสอบสำหรับโครงการทดสอบนั้นจากผู้ทดสอบเพื่อบันทึกลงในฐานข้อมูล และแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของโครงการทดสอบที่เก็บไว้

2.2) ชื่อ : จัดการข้อมูลผู้ทดสอบ

คำอธิบาย : รับข้อมูลของผู้ทดสอบจากผู้ทดสอบ บันทึกข้อมูลรายละเอียดผู้ทดสอบลงในฐานข้อมูล และแก้ไข เพิ่ม ลด ข้อมูลผู้ทดสอบที่บันทึกไว้

2.3) ชื่อ : สร้างชั้นสมมูล

คำอธิบาย : รับข้อมูลประเภท ข้อกำหนด และเงื่อนไข จากผู้ทดสอบเพื่อนำมาวิเคราะห์ และสร้างชั้นสมมูลและบันทึกชั้นสมมูลที่สร้างขึ้นลงในฐานข้อมูล

2.4) ชื่อ : สร้างกรณีทดสอบ

คำอธิบาย : รับชั้นสมมูลจากส่วนสร้างกรณีทดสอบเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าขอบเขต สร้างข้อมูลทดสอบสำหรับแต่ละชั้นสมมูล และสร้างกรณีทดสอบจากข้อมูลทดสอบที่สร้างขึ้น

2.5) ชื่อ : จัดการข้อมูลกรณีทดสอบ

คำอธิบาย : รับข้อมูลรายละเอียดประกอบการทดสอบจากผู้ทดสอบ และไปประกอบกับกรณีทดสอบที่ได้จากส่วนสร้างกรณีทดสอบ และเก็บบันทึกกรณีทดสอบลงในฐานข้อมูล

2.6) ชื่อ : ประเมินผลการทดสอบ

คำอธิบาย : นำข้อมูลผลการทดสอบที่บันทึกไว้มาประมวลผลและออกรายงานสรุปผลการทดสอบให้กับผู้ทดสอบ

3) พจนานุกรมข้อมูล ประเภท : ที่เก็บข้อมูล

3.1) ชื่อ : ผู้ทดสอบ

นิยาม : ข้อมูลของผู้ทดสอบ เพื่อตรวจสอบผู้มีสิทธิ์ในการใช้งานเครื่องมือ และตรวจสอบการทดสอบซอฟต์แวร์ของผู้ทดสอบแต่ละคน

คุณสมบัติ :

ตัวระบุผู้ทดสอบ (Tester_id)	Integer
ชื่อผู้ทดสอบ (Tester_name)	Text 50
นามสกุลผู้ทดสอบ (Tester_lastname)	Text 50
ตำแหน่ง (Position)	Test 50
ที่อยู่ (Address)	Text 200
หมายเลขโทรศัพท์ (Tel)	Text 9

3.2) ชื่อ : โครงการ

นิยาม : ข้อมูลโครงการที่ทดสอบเพื่อใช้ประกอบการทดสอบซอฟต์แวร์

คุณสมบัติ :

ตัวระบุโครงการ (Project_id)	Text 10
ชื่อโครงการ (Project_name)	Text 50
ชื่อเจ้าของโครงการ (Project_owner)	Text 100
ผู้จัดการโครงการ (Project_manager)	Text 100
คำอธิบายโครงการ (Description)	Text 200
วันที่เริ่มต้น (Start_date)	Date
วันที่สิ้นสุด (End_date)	Date

3.3) ชื่อ : ชั้นสมมูล

นิยาม : ข้อมูลชั้นสมมูลที่ส่วนสร้างชั้นสมมูลสร้างขึ้นเพื่อใช้ตรวจสอบความถูกต้องในการสร้างกรณีทดสอบ

คุณสมบัติ :

ตัวระบุชั้นสมมูล (EC_id)	Text 10
คำอธิบายชั้นสมมูล (EC_description)	Text 200
ประเภทชั้นสมมูล (Class_type)	Text 10

3.4) ชื่อ : รายการทดสอบ

นิยาม : ข้อมูลรายการทดสอบ เพื่อใช้ประกอบกรณีทดสอบเพื่อนำไปทดสอบโปรแกรม

คุณสมบัติ :

ตัวระบุรายการทดสอบ (Test_item_id)	Text 10
ชื่อรายการทดสอบ (Test_item_name)	Text 50
ประเภทการทดสอบ (Test_type)	Text 10
คำอธิบายรายการทดสอบ (Item_description)	Text 200

3.5) ชื่อ : ข้อมูลทดสอบ

นิยาม : ข้อมูลที่ผู้ทดสอบใช้ในการทดสอบโปรแกรม

คุณสมบัติ :

ตัวระบุข้อมูลทดสอบ (Test_data_id)	Text 10
ประเภทของข้อมูล (Data_type)	Text 10
ข้อมูลทดสอบ (Test_data)	Text 255

3.6) ชื่อ : กรณีทดสอบ

นิยาม : ข้อมูลกรณีทดสอบที่ผู้ทดสอบนำไปใช้ทดสอบโปรแกรม

คุณสมบัติ :

ตัวระบุกรณีทดสอบ (Test_case_id)	Text 10
ตัวระบุรายการทดสอบ (Test_item_id)	Text 10
ประเภทของการทดสอบ (Test_type)	Text 10
คำอธิบายการทดสอบ (Test_description)	Text 100
ข้อมูลที่ใช้ทดสอบ (Input_specification)	Text 255
ผลลัพธ์ที่ต้องการ (Expected_Output)	Text 10
ลักษณะสิ่งแวดล้อมที่ต้องการ (Environment_needs)	Text 255
ความต้องการพิเศษอื่นๆ (Special_procedural)	Text 200
รหัสกรณีทดสอบก่อนหน้า (Intercase_dependency)	Text200

4) พจนานุกรมข้อมูล ประเภท : กระแสข้อมูล

4.1) ชื่อ : ข้อมูลโครงการ (Project information)

คำอธิบาย : ข้อมูลรายละเอียดโครงการที่ทดสอบ ใช้ประกอบการทดสอบโปรแกรมและการสรุปและรายงานผล

4.2) ชื่อ : ข้อมูลผู้ทดสอบ (Tester information)

คำอธิบาย : ข้อมูลรายละเอียดของผู้ทดสอบสำหรับแต่ละโครงการทดสอบ

4.3) ชื่อ : ข้อมูลผลการทดสอบ (Test result information)

คำอธิบาย : ข้อมูลผลการทดสอบที่ผู้ทดสอบบันทึกเข้าสู่ระบบเพื่อใช้ในการประมวลผลการทดสอบ

4.4) ชื่อ : ข้อมูลกรณีทดสอบ (Test case information)

คำอธิบาย : ข้อมูลรายละเอียดกรณีทดสอบ เพื่อให้ผู้ทดสอบใช้ประกอบการทดสอบ

4.5) ชื่อ : ข้อกำหนดของข้อมูล (Specification of data)

คำอธิบาย : ข้อมูลที่ผู้ทดสอบบันทึกเข้าสู่ระบบเพื่อใช้ในการสร้างกรณีทดสอบ

4.6) ชื่อ : ชั้นสมมูล (Equivalence class)

คำอธิบาย : ข้อมูลของชั้นสมมูลที่เครื่องมือสร้างขึ้นเพื่อประกอบการสร้างกรณีทดสอบ

4.7) ชื่อ : กรณีทดสอบ (Test case)

คำอธิบาย : ข้อมูลรายละเอียดกรณีทดสอบที่ผู้ทดสอบนำไปทดสอบโปรแกรม

4.8) ชื่อ : สรุปผลการทดสอบ (Test Summary)

คำอธิบาย : ข้อมูลสรุปของผลการทดสอบสำหรับแต่ละโครงการทดสอบ

ภาคผนวก ฉ. ตัวอย่างรายงานกรณีทดสอบ รายงานผลการทดสอบ และรายงานสรุปผลการทดสอบ

สำหรับกรณีทดสอบที่ 1

Printed : 19/3/02 12:35:54

Test Case Report

Test Case ID : AA001-U001

Project ID : AABBEDI001 **Test ITem ID :** AABBED-001

Test Type : Unit Test

Description : Receive exchange rate from user and input to database.

Expected Result : valid

Requirement and Environment

Purpose : Test input exchange rate function.

Prerequirement: -

Environment H/W : PC-PII-450, Ram 64 Mb, HDD 120 Mb

Environment S/W : Windows 98/Me, MS-Access

Environment Other : -

Procedure : -

Special Procedural : Before test this function tester passed function enter country code

Intercase Dependency : -

Test Result : ☐ **Passed**

☐ **Failed** **Failed Reason :** .....

☐ **Blocked** **Blocked Reason :** .....

Tester ID : ..... **Tested Date :** .....

Output : ..... **Tested Time :** .....

Requirement : .....

Pre requirement : .....

Anomalous Events : .....

Setup : ..... **Count :** .....

Comment : .....

Field Name:	Data Type	Test Data
Country	String	aadfa
Start Date	Date/Time	02/25/2001
End Date	Date/Time	12/01/2001
Rate	Real	0.01
Tahi Baht	Real	0.01

Printed : 19/3/02 12:37:51

Test Result Report

Test Case ID : AA001-U001

Project ID : AABBEDI001 **Test ITem ID :** AABBED-001

Test Type : Unit Test

Description : Receive exchange rate from user and input to database.

Expected Result : valid

Test Result : Passed

Tested Date : 02/10/01 **Tester ID :** 1111

Purpose : Test input exchange rate function.

Output : valid

Failed Reason : -

Blocked Reason : -

Requirement : -

Pre requirement : -

Anomalous Events : -

Procedure : -

Setup : - **Count :** -

Field Name:	Data Type	Test Data
Country	String	asdfa
Start Date	Date/Time	02/25/2001
End Date	Date/Time	12/01/2001
Rate	Real	0.01
Tahi Baht	Real	0.01

Printed : 19/3/02 13:02:46

Project Summary Report

Project Information

Project ID : AABBEDI001

Project Name : Shipping 2000

Project Owner : Software Link Co., Ltd.

Description : Software Electronic Data Interchange (EDI)

Project Manager : Thanapol Sitchanukrit

Start Date : 1/1/01 **End Date :** 31/3/01

Project Progress Information

Overall Progress

Number of Test Case :	**1078**	**Test Cases**		
Number of Passed :	**875**	**"**	**Number of Failed :**	**22** **Test Cases**
Number of Blocked :	**9**	**"**	**Number of Not Test :**	**172** **"**
Percent Complete :	**81.16 %**			

Unit Test

Number of Test Case :	**597**	**Test Cases**		
Number of Passed :	**420**	**"**	**Number of Failed :**	**22** **Test Cases**
Number of Blocked :	**8**	**"**	**Number of Not Test :**	**147** **"**
Percent Complete :	**70.35 %**			

Integration Test

Number of Test Case :	**275**	**Test Cases**		
Number of Passed :	**250**	**"**	**Number of Failed :**	**0** **Test Cases**
Number of Blocked :	**0**	**"**	**Number of Not Test :**	**25** **"**
Percent Complete :	**90.90 %**			

System Test

Number of Test Case :	**206**	**Test Cases**		
Number of Passed :	**205**	**"**	**Number of Failed :**	**0** **Test Cases**
Number of Blocked :	**1**	**"**	**Number of Not Test :**	**0** **"**
Percent Complete :	**99.51 %**			

ภาคผนวก ช. รูปแบบของกรณีทดสอบ และผลการทดสอบปี่ปรับปรุงมาจากมาตรฐาน IEEE. Std.829-1998

1) รูปแบบกรณีทดสอบที่ใช้ในระบบ

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
1	Test Case ID	ตัวระบุกรณีทดสอบ
2	Project ID	ตัวระบุโครงการที่พัฒนา
3	Test Type	ประเภทของการทดสอบ
4	Test Item ID	ตัวระบุรายการทดสอบ
5	Keywords	คำสำคัญเพื่อช่วยในการค้นหา
6	Field	ข้อมูลเข้า
7	Expected Result	ผลที่คาดว่าจะได้จากการทดสอบ
8	Purpose	จุดประสงค์ของการทดสอบ
9	Description	คำอธิบายของการทดสอบ
10	Tester ID	ผู้ทดสอบ
11	Requirement	ความต้องการที่ครอบคลุม โดยการทดสอบนี้
12	Prerequisites	สภาพแวดล้อมที่ต้องการสำหรับการทดสอบ
13	Count	จำนวนของการทดสอบย่อยสำหรับกรณีทดสอบนี้
14	Setup	ลำดับของสิ่งที่ต้องทำเพื่อเตรียมสำหรับการทดสอบ
15	Procedure	รหัสกรณีทดสอบที่ต้องทดสอบก่อนหน้า

2) รูปแบบผลการทดสอบที่ใช้ในระบบ

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
1	Test Case ID	ตัวระบุกรณีทดสอบ
2	Project ID	ตัวระบุโครงการทดสอบ
3	Test Type	ประเภทของการทดสอบ
4	Test Item ID	ตัวระบุรายการทดสอบ
5	Field	ข้อมูลทดสอบ
6	Expected Result	ผลที่คาดว่าจะได้จากการทดสอบ
7	Test Result	ผลการทดสอบ
8	Last Exec. Date	วันที่ทำการทดสอบ
9	Last Exec. Time	เวลาที่ทำการทดสอบ
10	Block Reason	เหตุที่ไม่ผ่าน
11	Fali Reason	เหตุที่ล้มเหลว
12	Comments	ข้อสังเกต
13	Tester ID	ตัวระบุผู้ทดสอบ

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นาย ธนพล สิชฌนุกฤษฎ์ เกิดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2519 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2540 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2541