

CPE3243 วิศวกรรมซอฟต์แวร์
ทดสอบกลางภาควันอาทิตย์ที่ 26 มกราคม 2567

กลุ่ม 1 : ระยะเวลาในการทดสอบ 16.00 น.-20.00 น. เปิดให้เซ็นชื่อเข้าสอบ 16.00 น.

เนื้อหาในการทดสอบให้ดูเนื้อหาดังนี้

การคำนวณต้นทุนในการผลิตซอฟต์แวร์
การเขียน Use Case Diagram ของระบบ
การออกแบบหน้าจอระบบ
การเขียน Data Flow ของระบบ
การเขียน Sequence Diagram ของระบบ
การเขียน Class Diagram ของระบบ
การเขียน State และ Activity Diagram ของระบบ
การพัฒนาระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
การพัฒนา Custom Tags สำหรับระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

หมายเหตุ ให้ดูวิธีการคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

<https://www.bangkokbank.com/th-TH/Personal/Other-Services/View-Rates/Foreign-Exchange-Rates>

เนื้อหาสามารถศึกษาจากวิดีโอการสอน

3.3 การสอนและเอกสารประกอบการสอน วันที่ 12 มกราคม 2568

4.3 การสอนและเอกสารประกอบการสอน วันที่ 12 มกราคม 2568

ข้อกำหนดในการสอบ

- Open Book หรือ ใช้เอกสารทุกอย่างในการสอบได้
- ใช้คอมพิวเตอร์ในการสอบได้
- นับเวลาในการส่งข้อสอบเป็นสำคัญ
- สอบ Online
- ส่งข้อสอบผ่าน Google Form

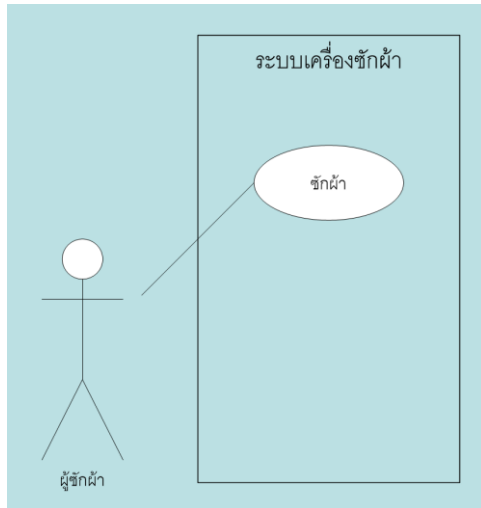
รายละเอียดของเนื้อหาที่ใช้ในการทดสอบ

การคำนวณต้นทุนในการผลิตซอฟต์แวร์

- นักศึกษาจะต้องคำนวณต้นทุนการพัฒนาแอปพลิเคชันคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศได้แล้ว โดยอ้างอิงจาก Use Case Diagram ในงานที่ 6.2 และการออกแบบหน้าจอในงานที่ 6.3

การเขียน Use Case Diagram ของระบบ

- นักศึกษาจะต้องเขียน Use Case Diagram ของระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ



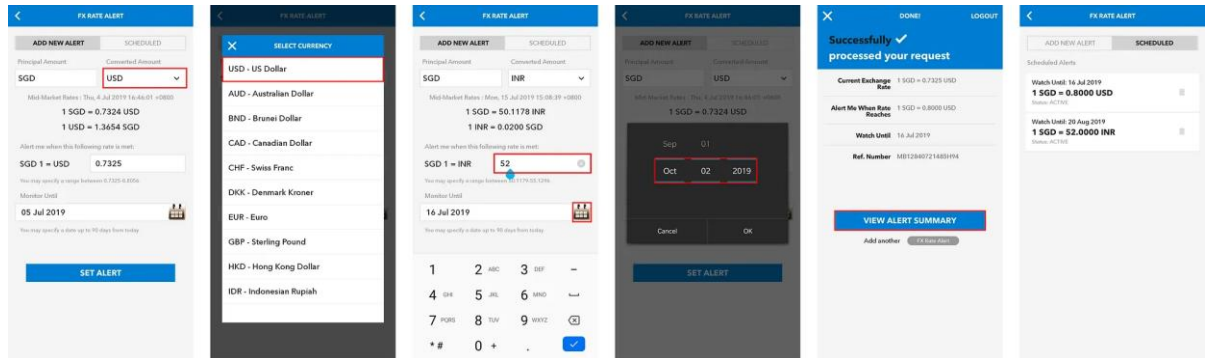
- นักศึกษาต้องเขียนตารางอธิบาย Use Case ทุกตัวที่มีใน Use Case Diagram ได้แล้ว

ตารางที่ 3.1 อธิบายรายละเอียดหน้าจอ (Add Face)

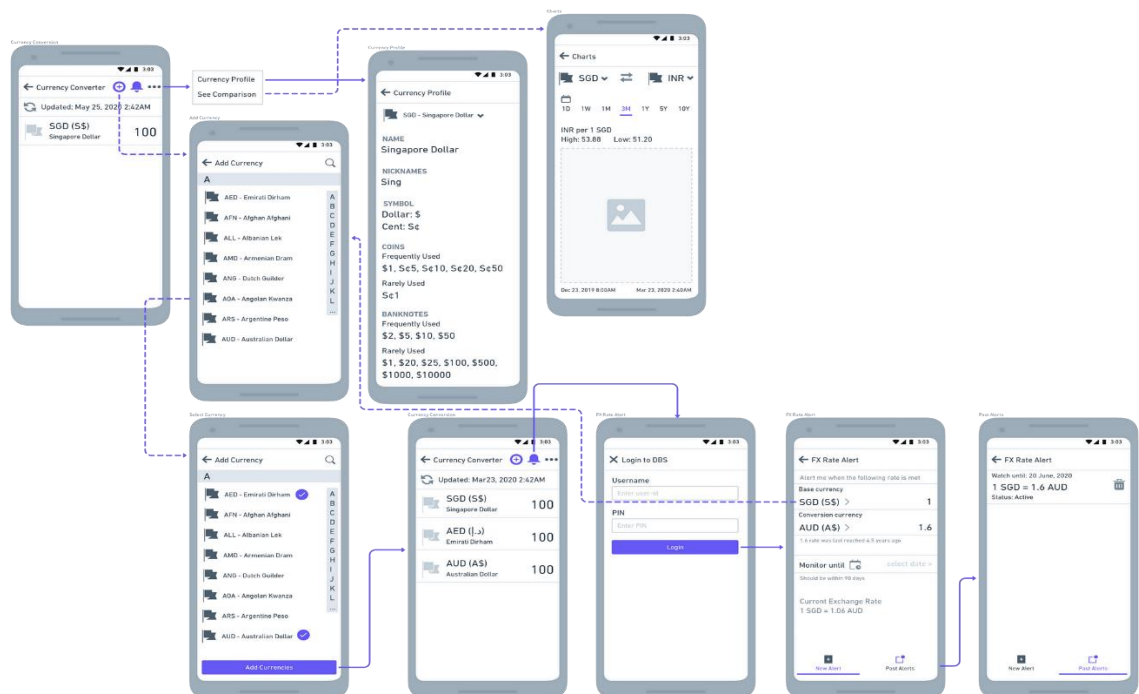
Use Case ID.:	1	
Use Case Name.:	เพิ่มภาพใบหน้า	
Description.:	แสดงรายละเอียดหน้าต่างการเพิ่มภาพใบหน้า	
Actors.:	ผู้ใช้ (User)	
Purpose.:	เพื่อเพิ่มชื่อและภาพใบหน้าใหม่ในแหล่งเก็บข้อมูล	
Pre-Condition.:	ภาพใบหน้าที่ต้องการบันทึก	
Post-Condition.:	ได้ภาพใบหน้าบุคคล	
Flow of Event.:	Actor	System
	1. ผู้ใช้เลือกฟังก์ชันการใช้งานเพิ่มภาพใบหน้า	2. ระบบแสดงหน้าจอการถ่ายภาพ
		3. ระบบแสดงหน้าต่างให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล
	4. ผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูล	
	5. ผู้ใช้ทำการถ่ายภาพใบหน้า	6. ระบบทำการบันทึกภาพใบหน้า
Alternative Flows.:	1. ไม่มีตัวอย่างภาพใบหน้า	
	2. ระบบใช้งานไม่ได้	
Exception Conditions.:	-	

การออกแบบหน้าจอรระบบ

- นักศึกษาจะต้องออกแบบหน้าจอรระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ทุกหน้าจอที่เหมาะสมจริงตามที่ต้องการได้แล้ว

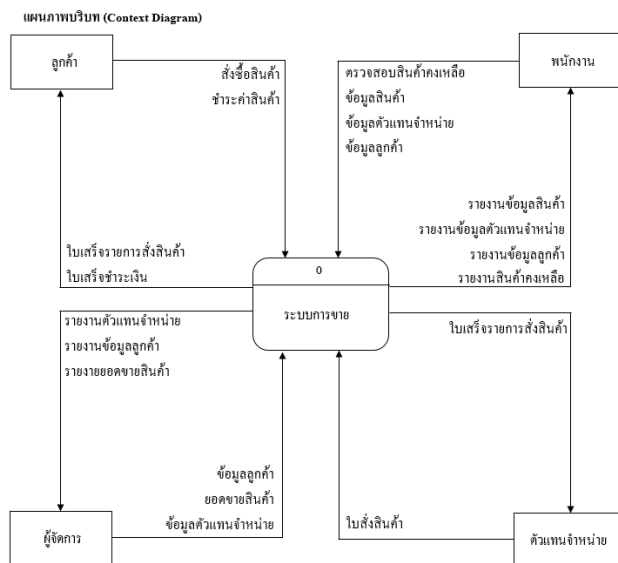


- นักศึกษาต้องแสดงการเชื่อมโยงหน้าจอต่าง ๆ ได้แล้ว

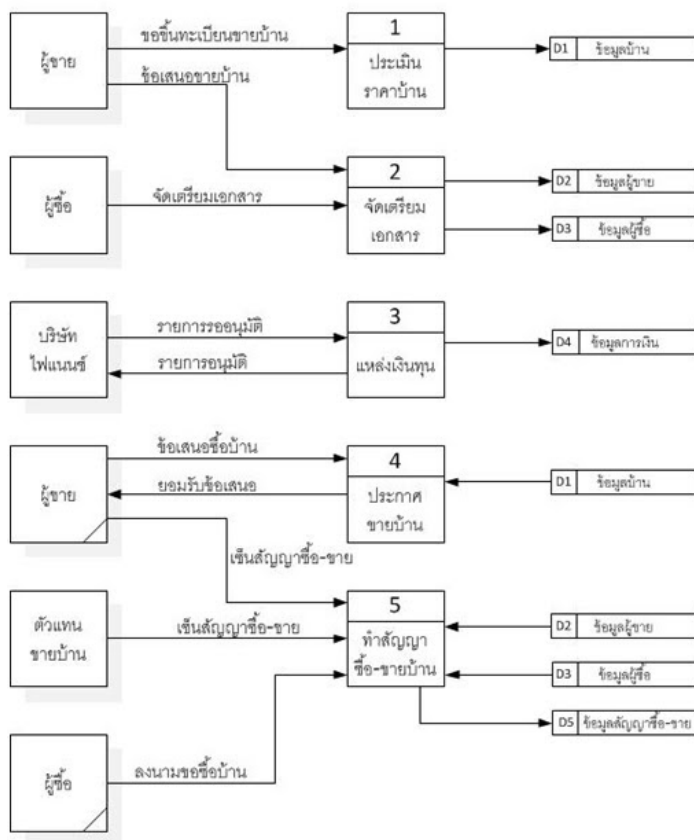


การเขียน Data Flow ของระบบ

- นักศึกษาจะต้องเขียน Data Flow ของระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศได้แล้ว
- เขียน Context Diagram ได้

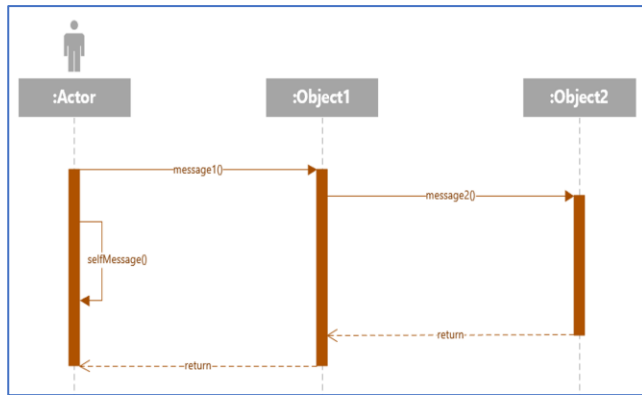


- นักศึกษาจะต้องเขียน Data Flow Diagram Level 0 ได้



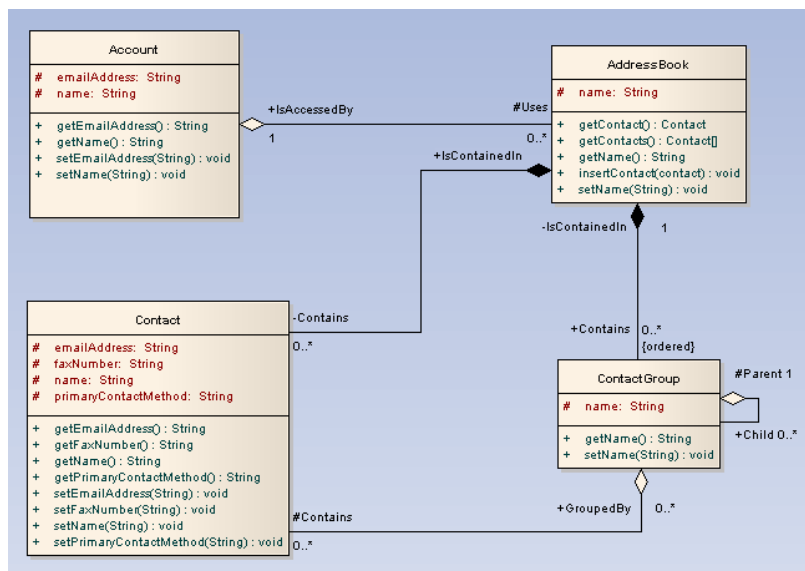
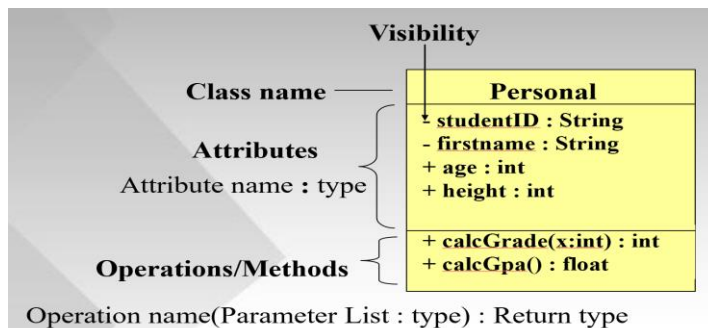
การเขียน Sequence Diagram ของระบบ

- นักศึกษาจะต้องเขียน Sequence Diagram ของระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โดยจะต้องสอดคล้องกับ Use case Diagram ได้



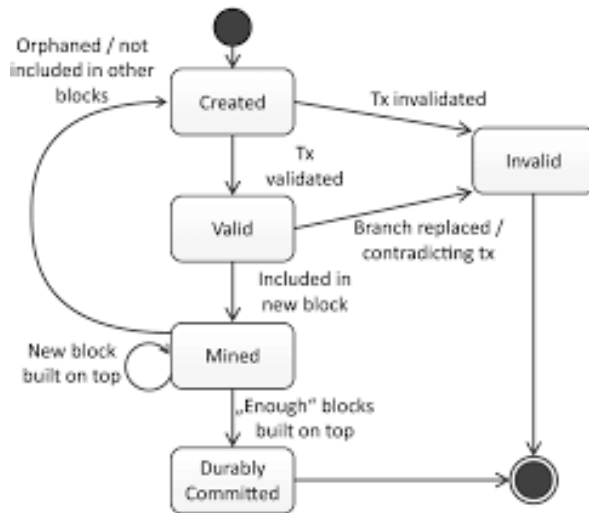
การเขียน Class Diagram ของระบบ

- นักศึกษาจะต้องเขียน Class Diagram ของระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โดยจะต้องสอดคล้องกับ Use case Diagram และ Sequence Diagram ได้ โดย Class Diagram จะต้องมียาละเอียดข้างในแต่ละคลาสครบถ้วนทั้งตัวแปรและเมธอด

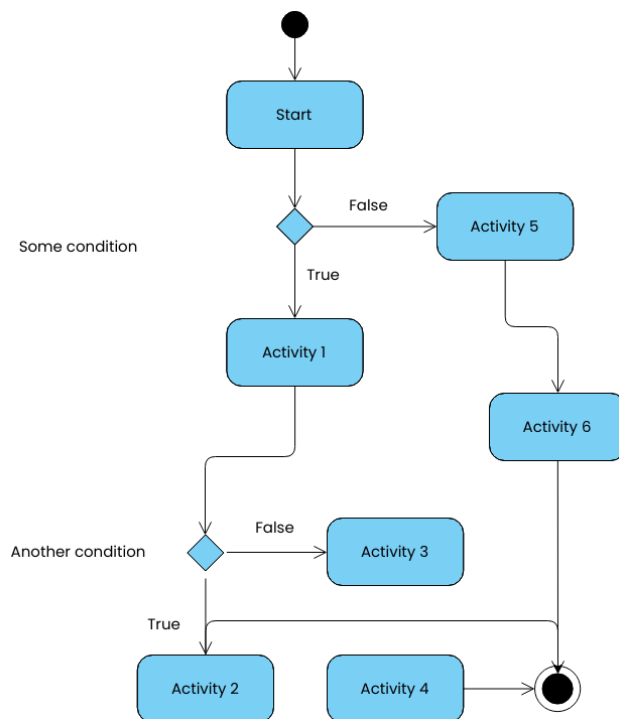


การเขียน State และ Activity Diagram ของระบบ

- นักศึกษาจะต้องเขียน State Diagram ของระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศได้แล้ว



- นักศึกษาจะต้องเขียน Activity Diagram ของระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศได้แล้ว



การพัฒนาระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ

- นักศึกษาจะต้องพัฒนาแอปพลิเคชันคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ที่สามารถคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนอย่างน้อย 5 สกุลเงิน ตามใบงานที่ 5.2 ได้แล้ว

การพัฒนา Custom Tags สำหรับระบบคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ

- นักศึกษาจะต้องพัฒนาแอปพลิเคชันคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ที่สามารถคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนอย่างน้อย 5 สกุลเงิน ได้แล้ว และสร้าง Custom Tags ใน ในหน้า index.jsp ตามใบงานที่ 5.3 ได้แล้ว