

## แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5

วิชา วิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ(4122506)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นัฐพงศ์ ส่งเนียม

ชื่อ.....นามสกุล .....รหัส .....

## 1. จงตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 ยูสเคส “การถอนเงินที่เคาน์เตอร์ธนาคาร” กับ ยูสเคส “การตรวจสอบจำนวนเงินในบัญชีของผู้ถอนเงิน” ควรมีความสัมพันธ์แบบใด

.....  
 .....

1.2 ยูสเคส “การสร้างบ้าน” กับ ยูสเคส “การปรับเปลี่ยนแปลนของบ้าน” ควรมีความสัมพันธ์แบบใด

.....  
 .....

1.3 ยูสเคส “การซื้อตัวรถไฟฟ้าโดยซื้อจากเครื่องขายตัว” กับ ยูสเคส “การซื้อตัวรถไฟฟ้าจากเจ้าหน้าที่” ควรมีความสัมพันธ์แบบใด

.....  
 .....

## 2. ให้สร้าง System Requirement Model ของระบบจากรายละเอียดข้างล่างนี้

2.1 การซื้อขายเงินตราต่างประเทศของสถาบันการเงิน จำแนกเป็น การซื้อขายเช็คเดินทางและการแลกเปลี่ยนเงินต่างสกุล ซึ่งการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศนี้จำแนกออกเป็น การเปลี่ยน ณ เวลานั้น และการแลกเปลี่ยนล่วงหน้า โดยลูกค้าที่สามารถแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศแบบแลกเปลี่ยนล่วงหน้าได้นั้น ต้องเป็นลูกค้าที่มีบัญชีกับธนาคาร

2.2 ในการซื้อขายเงินตราแต่ละครั้งระบบต้องสามารถทำการคำนวณมูลค่าเงินที่จะซื้อจะขายแต่ละสกุลได้ โดยพิจารณาจากอัตราแลกเปลี่ยนของวันนั้นๆ

2.3 รายการซื้อขายเงินตราต่างประเทศอาจไม่สามารถดำเนินการได้ หากเงินบางสกุลที่ลูกค้าต้องการซื้อหรือแลกเปลี่ยน ไม่มีอยู่ในคลังของธนาคาร

2.4 แต่สำหรับการซื้อขายเช็คเดินทางจะไม่ประสบปัญหา

2.5 ทุก ๆ ประเภทรายการของการซื้อขายเงินตราต่างประเทศ ลูกค้าต้องจ่ายเงินค่าธรรมเนียมในการทำธุรกรรมให้แก่ธนาคารเสมอ โดยรายการแต่ละประเภทจะมีอัตราค่าธรรมเนียมและวิธีการคิดค่าธรรมเนียมที่แตกต่างกันออกไป

3. จงสร้างแบบจำลองยูสเคสจากรายละเอียดของระบบการเข้าพักห้องพักเริ่มจากผู้ใช้ค้นหาข้อมูลห้องว่าง ตรวจสอบสถานะของห้องว่างหรือไม่ จากแฟ้มข้อมูลห้องพัก ถ้ามีห้องว่างก็จะทำสัญญา ถ้าไม่มีห้องว่างก็ทำการจอง รับชำระเงินค่าประกันทำการบันทึกและออกใบเสร็จ จบการทำงาน เจ้าของห้องพักจะได้รับรายงานข้อมูลห้องพักและข้อมูลการเข้าพัก
4. จงสร้างแบบจำลองยูสเคสจากรายละเอียดของระบบโรงงานแห่งหนึ่งประกอบด้วยระบบการผลิต ระบบควบคุมคุณภาพ ซึ่งทำหน้าที่ในการควบคุมระบบการผลิต โดยในระบบการผลิตจะมีคนงานเป็นผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ โรงงานยังมีระบบการตลาด ทำหน้าที่ขายผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของโรงงาน โดยระบบการตลาดและระบบควบคุมคุณภาพจะมีผู้จัดการทำหน้าที่จัดการ
5. จงสร้างแบบจำลองยูสเคสจากรายละเอียดของระบบการซื้อขายเงินตราต่างประเทศของสถาบันการเงิน จำแนกเป็น การซื้อขายเช็คเดินทางและการแลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศ การแลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศ จำแนกออกเป็น การแลกเปลี่ยน ณ เวลานั้น และการแลกเปลี่ยนล่วงหน้า
6. จงสร้างแบบจำลองยูสเคสของระบบห้องสมุดในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ซึ่งผู้เข้าใช้บริการได้แก่ นักศึกษา อาจารย์ และพนักงานของมหาวิทยาลัย ในกระบวนการทำงาน เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะทำหน้าที่ให้บริการยืมหรือคืนหนังสือของแต่ละบุคคลดังกล่าว นอกจากนี้ยังจะต้องจัดการกับทรัพยากรในห้องสมุด เช่น การเพิ่มแก้ไข ลบข้อมูลหนังสือและวารสาร รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกของห้องสมุดอีกด้วย ทุกเดือน เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะต้องทำรายงานต่าง ๆ ส่งให้กับผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ เช่น รายงานจำนวนสมาชิก รายงานจำนวนหนังสือและวารสารใหม่ รายงานการยืมหรือคืนหนังสือ รายงานค่าปรับล่าช้า เป็นต้น