

2

ให้นักศึกษาออกแบบและสร้าง แอปพลิเคชันบันทึกค่าใช้จ่ายระหว่างท่องเที่ยว โดยให้สามารถบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างการท่องเที่ยว (ในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ) ไว้ในฐานข้อมูลในเครื่องโทรศัพท์ ดึงข้อมูลดังกล่าวออกมาแสดง และสามารถส่งค่าใช้จ่ายในเรคคอร์ดที่เลือกไปยังเซิร์ฟเวอร์เพื่อเปลี่ยนค่าใช้จ่ายเป็นสกุลเงินไทยกลับมาแสดง แอปพลิเคชันประกอบด้วย 2 ส่วนหลักคือ ส่วนบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย และ ส่วนแสดงข้อมูลค่าใช้จ่ายพร้อมส่งข้อมูลไปเปลี่ยนสกุลเงิน

ข้อที่ 1 (5 คะแนน):

จงออกแบบและสร้าง หน้าเมนูหลัก (Main Menu) ที่แสดงเมนูฟังก์ชันการทำงานของแอปพลิเคชันในรูปแบบของ List View ที่ประกอบด้วย 2 ช่องรายการ ดังนี้

- Record Travel Expense : เมื่อคลิกเลือก จะเปิดหน้าสำหรับบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายลงในเครื่อง (สร้างในข้อที่ 3)
- Show My Expense : เมื่อคลิกเลือก จะเปิดหน้าแสดงรายการข้อมูลค่าใช้จ่ายที่บันทึกไว้ในเครื่อง (สร้างในข้อที่ 4)

ข้อที่ 2 (5 คะแนน)

จงสร้าง Content Provider ที่เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล expense.db มีตาราง expenseTb ที่ประกอบด้วย 4 คอลัมน์ ดังนี้

ตาราง expenseTb		
_id	INTEGER	Primary key
expense_date	TEXT	เก็บวันที่ใช้จ่าย
expense_detail	TEXT	เก็บรายละเอียดค่าใช้จ่าย
amount	DOUBLE	เก็บจำนวนเงิน (\$US)

ข้อที่ 3 (5 คะแนน)

จงออกแบบและสร้าง หน้าบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย โดยรับข้อมูล วันที่ใช้จ่าย, รายละเอียดค่าใช้จ่าย, และ จำนวนเงิน (\$US) จากผู้ใช้นำมาบันทึกลงในตาราง expenseTb ผ่าน Content Provider ที่สร้างไว้ในข้อที่ 2 (**อย่าลืม implement ทั้งฝั่ง Content Provider และฝั่ง Activity ที่บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย **)

ข้อที่ 4 (5 คะแนน)

จงออกแบบและสร้าง หน้าแสดงรายการข้อมูลค่าใช้จ่าย โดยดึงข้อมูลค่าใช้จ่ายจากตาราง expenseTb ผ่าน Content Provider ที่สร้างไว้ในข้อที่ 2 ขึ้นมาแสดงโดยออกแบบช่องรายการที่แสดงใน ListView ให้เหมาะสม (**อย่าลืม implement ทั้งฝั่ง Content Provider และฝั่ง Activity ที่แสดงข้อมูลค่าใช้จ่าย **)

เมื่อคลิกเลือกช่องรายการใด ให้ส่งเฉพาะจำนวนเงินค่าใช้จ่ายของเรคคอร์ดนั้น (ค่าในคอลัมน์ amount) ไปยัง Server เพื่อให้ Server เปลี่ยนจำนวนเงินดังกล่าวกลับมาให้เป็นสกุลเงินไทย

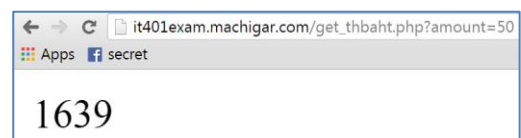
การทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์ถูกสร้างมาให้เรียบร้อยแล้ว เครื่อง Client สามารถส่งจำนวนเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐไปให้เพื่อรับผลเป็นจำนวนเงินสกุลเงินไทยได้ผ่าน

http://it401exam.machigar.com/get_thbaht.php?amount=จำนวนเงิน

ตัวอย่างเช่น เมื่อส่งค่าจำนวนเงินเป็น 50 ไปให้ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ผ่าน

http://it401exam.machigar.com/get_thbaht.php?amount=50

จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1

สร้างในหน้าแสดงรายการข้อมูลค่าใช้จ่ายนี้ เมื่อคลิกเลือกช่องรายการใด ให้ส่งเฉพาะจำนวนเงินค่าใช้จ่ายของเรคคอร์ดนั้นไปยัง Server เพื่อให้ Server เปลี่ยนจำนวนเงินดังกล่าวกลับมาให้เป็นสกุลเงินไทย แล้ว Toast ผลลัพธ์ที่ได้จาก Server ออกมาแสดง