

Cloud Computing Fall 2014 @ KMITL

## MONEY MOVEMENT

Group: ISTEP

นายพัสกร จุลพล 54010907

นายสุรพงศ์ เท่าเทียมตน 54011423

## Progress Report

### ลำดับที่ 1

**งานที่ทำ:** ออกแบบส่วนที่เป็น business logic ว่าแต่ละระบบนั้นจะมี Class อะไรบ้าง แต่ละ Class ติดต่อกันอย่างไร

**ระยะเวลา:** 5 วัน (22-26 กันยายน 2557)

**ผู้รับผิดชอบ:** นายสุรพงศ์ เท่าเทียมตน

**สถานะ :** ทำการออกแบบ Class เรียบร้อยแล้ว แต่อาจมีการแก้ไข Design ภายหลังเมื่อมีปัญหาการหรือต้องการเพิ่มเติม

### ลำดับที่ 2

**งานที่ทำ:** ออกแบบส่วนที่เป็นส่วนแสดงผลให้กับผู้ใช้ว่าควรจะจัดวางอย่างไรและทดลองใช้ Bootstrap สร้างส่วนแสดงผลขึ้นมา

**ระยะเวลา:** 5 วัน (27 กันยายน-1 ตุลาคม 2557)

**ผู้รับผิดชอบ:** นายพัศกร จุลพล

**สถานะ :** ทำการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) แต่ละส่วนเรียบร้อยแล้ว และได้ทดลองใช้ bootstrap ทำเว็บไซต์ส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) บางส่วนแล้ว

### ลำดับที่ 3

**งานที่ทำ:** ทดลองใช้บริการ Web site ของ Microsoft Azure ว่าสามารถตั้งค่าอะไรได้บ้าง การติดต่อกับตัว Web site ต้องติดต่อโดยวิธีไหน ตัวชุดคำสั่งจะต้องเก็บไว้ที่ตำแหน่งใดของตัว Web site จึงสามารถทำงานได้

**ระยะเวลา:** 2 วัน (2-3 ตุลาคม 2557)

**ผู้รับผิดชอบ:** นายพัศกร จุลพล

**สถานะ :** ได้ทำการทดลองสร้าง website service ของ Microsoft Azure แล้ว ซึ่งทำการปรับแต่งค่าให้เป็น web server ที่ลง Apache tomcat และลองทดลองส่ง Code ที่เขียนลงไป deploy บน website ได้แล้ว

### ลำดับที่ 4

**งานที่ทำ:** ทดลองใช้บริการ SQL Database ของ Microsoft Azure ที่จะสร้างฐานข้อมูลอย่างไร จะติดต่อกับฐานข้อมูลต้องใช้ตัวติดต่อตัวไหน

**ระยะเวลา:** 2 วัน (9-10 ตุลาคม 2557)

**ผู้รับผิดชอบ:** นายสุรพงศ์ เท่าเทียมตน

**สถานะ :** ได้ทำการทดลองใช้บริการ SQL Database ของ Microsoft Azure แล้วโดยทำได้สร้าง Database Server 1 ตัวและสร้าง Database ไว้ใช้เก็บข้อมูลแล้ว

**ลำดับที่ 5**

**งานที่ทำ:** สร้างและออกแบบฐานข้อมูล

**ระยะเวลา:** 2 วัน(11-12 ตุลาคม 2557)

**ผู้รับผิดชอบ:** นายสุรพงศ์ เท่าเทียมตน

**สถานะ :** ได้ออกแบบฐานข้อมูลและสร้าง Table ใน Database เรียบร้อยแล้วโดย design database อยู่ใน doc/database\_design

**ลำดับที่ 6**

**งานที่ทำ:** เขียนส่วนที่เป็นส่วนจัดรูปแบบแสดงผล และ ส่วนระบบสมาชิก

**ระยะเวลา:** 5 วัน(13-17 ตุลาคม 2557)

**ผู้รับผิดชอบ:** นายพัศกร จุลพล

**สถานะ :** ได้ใช้ bootstrap เขียนส่วนแสดงผลหน้า index.html , profile.html , login.html และส่วน register เรียบร้อยแล้วดูได้ใน ROOT/WebContent

**ลำดับที่ 7**

**งานที่ทำ:** เขียนส่วนแสดงผลที่เกี่ยวกับระบบสมาชิก เช่น หน้าเข้าสู่ระบบ หน้าประวัติสมาชิก

**ระยะเวลา:** 5 วัน(18-22 ตุลาคม 2557)

**ผู้รับผิดชอบ:** นายสุรพงศ์ เท่าเทียมตน

**สถานะ :** ในส่วนนี้ยังทำไม่เสร็จครบทุกส่วน ที่ทำเสร็จมีส่วน Login และ Register ส่วนที่ยังไม่เสร็จคือ ส่วน Logout Verify และ Edit Profile เหตุผลที่ทำส่วนที่เหลือไม่เสร็จเพราะปัญหาการทำส่วนติดต่อ Database จาก web service เข้ากับ SQL Azure นั้นติดปัญหาการที่ตัว Web service ฟ้องว่าไม่สามารถหา Driver เจอ ซึ่งตอนนี้แก้ปัญหานี้ได้แล้ว ส่วนวิธีแก้ปัญหานี้ทำโดยแบ่งงานให้พัศกรช่วยทำ Logout และ Verify โดยสามารถทดลอง Register และ Login ได้ที่เว็บ <http://hellodeploy.azurewebsites.net/>

**Test**

**TestLoginManager.java** file test จะอยู่ใน directory ดังนี้

/ROOT/src/unittest/TestLoginManager.java

**TestRegisterManager.java** file test จะอยู่ใน directory ดังนี้

/ROOT/src/unittest/TestRegisterManager.java

## Evaluation

### การทดลองที่ 1

#### การบันทึกการรับรายจ่าย

- จุดประสงค์: เพื่อดูว่าการบันทึกการรับ-รายจ่ายของผู้ใช้นั้นถูกบันทึกลงระบบจริงๆ และเมื่อนำข้อมูลกลับมาแสดงผลนั้นถูกต้องตามที่บันทึกไปหรือไม่
- สิ่งที่จะวัด: ความถูกต้องของข้อมูลรายรับรายจ่าย เช่น วันที่บันทึก จำนวนเงิน ชนิดของข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ใช้ เป็นต้น
- วิธีทำและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง:
  1. ทำการบันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายให้กับระบบ
  2. ตรวจสอบการแสดงผลที่หน้าจอว่าแสดงผลหลังจากบันทึกถูกต้องตามที่ต้องการหรือไม่
  3. ทำการออกจากระบบจากนั้นเข้าสู่ระบบอีกครั้งและเข้าไปดูส่วนแสดงการรายรับรายจ่ายว่าข้อมูลที่บันทึกไปนั้นยังอยู่และมีค่าถูกต้องหรือไม่
  4. บันทึกผลการทดลอง
  5. ทำการทดลองซ้ำอีกตามจำนวนครั้งที่ต้องการ
- ผลที่ได้จากการทดลอง:
- สรุปผลการทดลอง:

### การทดลองที่ 2

#### การวิเคราะห์รายรับรายจ่าย

- จุดประสงค์: เพื่อดูว่าการวิเคราะห์ข้อมูลรายรับรายจ่ายเป็นไปตามสูตรการวิเคราะห์ที่กำหนดให้หรือไม่
- สิ่งที่จะวัด: ความถูกต้องของผลลัพธ์การวิเคราะห์
- วิธีทำและสิ่งที่ต้องใช้การทดลอง:
  1. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลรายรับรายจ่ายที่กำหนดไว้เพื่อหาผลลัพธ์การวิเคราะห์
  2. ทำการเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการทดลองที่ได้จากระบบกับผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องว่าตรงกันหรือไม่
  3. บันทึกผลการทดลอง
  4. ทำการทดลองซ้ำอีกตามจำนวนครั้งที่ต้องการ
- ผลที่ได้จากการทดลอง:
- สรุปผลการทดลอง: