# รายงานความก้าวหน้าวิชา Computer Project

**ครั้งที่ 3**

1. ชื่อโครงงาน (อังกฤษ) Identity and Access Management Distributed Application on Blockchain

## การดำเนินงานมีความก้าวหน้า 27 % (ใช้ค่า **% Complete** จาก MS Project)

## ความก้าวหน้าระหว่างวันที่ 13 ก.ย. 64 ถึงวันที่ 23 ก.ย. 64

## รายละเอียดความก้าวหน้า

- ทำการปรับปรุง Gantt Chart ให้มีความครอบคลุม ตรงกับการทำงานจริงมากขึ้น

- ศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการ Code เพื่อให้งานราบรื่น โดยเครื่องมือที่ใช้พัฒนาฝั่ง Web Application คือ Python และ Django ส่วนฝั่ง Service ใช้ Node.js และ Express ในการ Code

-ได้ทำการทดสอบ Deploy ฝั่ง Web service ขึ้นบน Azure เพื่อทดสอบดูว่าที่ได้ทำการ Coding มานั้นติดต่อกับฝั่ง Blockchain ได้หรือไม่ ซึ่งจากการทดสอบ สามารถติดต่อได้ เกิดการ Transection เกิดขึ้น โดยเช็คผผ่าน EtherScan ซึ่งเป็นเว็บที่ใช้ตรวจสอบและติดตามธุรกรรมที่เกิดขึ้นบน Blockchain

## - พัฒนาตัว Web Application ทางฝั่ง Client สามารถ Register & Login ได้ เมื่อ Login เข้ามาก็จะโชว์ หน้า user profile โดยมี Task งานที่เพิ่มไว้ และสามารถเพิ่มงาน อื่นๆ เข้าไปได้ โดยตัว Task ที่เพิ่มจะเป็น Private คนอื่นไม่สามารถดูได้ และหากเปลี่ยนเป็น User อื่น ตัว Task ที่จะเป็นของแต่ละ User ไม่มีการรวมกัน

## 

## - พัฒนาเพิ่มโดยให้สามารถเพิ่ม Task งานเพิ่มเติมโดยระบุหัวข้อเรื่อง และเพิ่มคำอธิบายตัวหัวเรื่องที่เพิ่มมา เมื่อเพิ่มงานแล้วสามารถกลับมา ตรวจสอบและแก้ไขได้ ถ้าหาก Task ทำเสร็จสิ้นแล้ว ก็สามารถคลิกที่ Complete ได้

## รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

- สามารถ Signup ฝั่ง Server เพื่อทดสอบดูว่ามีการติดต่อ ฝั่ง Blockchain หรือไม่

## รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

- เมื่อ Signup แล้วจะเกิดการสร้าง Transaction ขึ้นมาแล้วนำข้อมูลเก็บไว้ที่ Block

## ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

ผู้จัดทำโครงงาน ยังมีพื้นฐานในการใช้ภาษา Python , ภาษา JavaScript อีกทั้ง Framework ที่เลือกใช้ได้แก่ Django , Node.js และ Express ทำให้การ Code มีปัญหาเกิดขึ้นคือไม่เข้าใจตัวคำสั่งว่า ทำงานยังไง มีไปเพื่ออะไร ที่ปรึกษาจึงได้ให้เอกสารที่เกี่ยวข้องมาศึกษาเพิ่มเติม เพื่อให้การ Code เป็นไรอย่างราบรื่น สามารถสร้าง Code เป็นของตัวเองได้เพราะในปัจจุบันยัง Following Code ตาม Tutorialอยู่ อีกทั้ง การติดต่อกับฝั่ง Blockchain คำสั่งต่าง ๆ ยังไม่มีความเข้าใจอย่างที่ควร เพราะเป็นเรื่องที่ค่อนข้างใหม่สำหรับผู้จัดทำโครงงาน และตัวเอกสารที่ใช้ในการศึกษานั้นค่อนข้างเยอะ ทำให้ต้องใช้เวลาในการศึกษาเพิ่มขึ้น

## สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

แบ่งงานกันไปโดย

1. จัดทำ schematic ว่าจะจัดเก็บข้อมูลอะไรบ้าง มีการจัดการข้อมูลอย่างไร

2. Web service ให้สามารถทดสอบได้ โดยทำ REST API เพื่อลองทดสอบดูใน Postman ทดสอบเก็บค่า และแสดงค่าเมื่อยิ่ง API ขึ้นไป มีการตรวจสอบ Status Codeที่ได้ยิง API

3. Web Client ให้ปรับปรุง UI ให้มีความสวยงามเป็นรูปแบบของตัวเองมากขึ้น และอาจจะทำการเพิ่ม Permissions เพื่อจัดการ Task to do list ให้แชร์สิทธิ์ให้กับ User อื่นได้

## อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามรับทราบ ดร.ปริญญา เอกปริญญา