# รายงานความก้าวหน้าวิชา Computer Engineering Project Preparation

**ครั้งที่ 1**

1. ชื่อโครงงาน (อังกฤษ) Recommendation System for CE Curriculum administrators

## การดำเนินงานมีความก้าวหน้า 26 %

## ความก้าวหน้าระหว่างวันที่ 14 ก.พ. 65 ถึงวันที่ 03 มี.ค. 65

## รายละเอียดความก้าวหน้า

* ทำการนัดประชุมกับอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อหาแนวทางการออกแบบระบบให้สามารถตอบโจทย์ความต้องการ จากนั้นวางแผนการทำงานทั้งหมดของระบบที่เป็นไปได้ เขียน Gantt Chart และวางแผนสิ่งที่ต้องทำทั้งหมดภายในเทอมนี้ ได้มีการแบ่งงาน และหน้าที่ให้กับสมาชิกภายในกลุ่มทั้งสามคน
* ได้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Data Analysis และ การทำ Prediction
* ได้ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงงาน ตามรูปที่ 1.4
* ทำการกำหนด Function การทำงานต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบ
* ติดตั้ง Library TensorFlow ใน Python และทดลองเรียกใช้ Library ตามรูปที่ 1.1
* ติดตั้ง Django Framework ใน Python และทดลอง Run Django Server ตามรูปที่ 1.2
* ทดลองการทำ Visualization Dashboard ใน Django ตามรูป 1.3

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**รูปที่ 1.1 การทดลองเรียกใช้ Library TensorFlow**

ddddGraphical user interface, text, application, chat or text message, email

Description automatically generated

**รูปที่ 1.2 การทดลอง Run Django Server**

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

**รูปที่ 1.3 การทดลองทำ Visualization Dashboard ใน Python**

**Text, letter

Description automatically generated**

**รูปที่ 1.4 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องฉบับที่ 1**

## ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

**Problem No. 1**

**พบปัญหาในการรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1**

**สถานะ**   กำลังดำเนินการ  แก้ไขสำเร็จ

**รายละเอียดปัญหา**

* พบปัญหาในการติดตั้ง Library TensorFlow ใน Python ไม่ได้ เนื่องจากมีปัญหาเกี่ยวกับ Environment ของ Python ที่ใช้งานอยู่ ไม่เหมาะสมกับ Library TensorFlow ที่จะติดตั้ง

**แนวทางแก้ไข/การแก้ไข**

* ได้ลองศึกษาปัญหา และวิธีแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จึงทำให้ได้ทราบว่าสามารถแก้ไขปัญหาด้วยการ ติดตั้งโปรแกรม Python ให้เป็น Version ล่าสุด และทำการทดสอบติดตั้ง Library TensorFlow ใหม่อีกครั้ง

**Problem No. 2**

**พบปัญหาในการรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ X**

**สถานะ**   กำลังดำเนินการ  แก้ไขสำเร็จ

**รายละเอียดปัญหา**

* พบปัญหาที่ระบบ Visualization Dashboard ของ Django ที่ได้ศึกษา และนำ Source Code มาทดลองใช้ ได้มีการติดลายน้ำลิขสิทธิ์ของ Visualization Dashboard ของเจ้าของ Source Code

**แนวทางแก้ไข/การแก้ไข**

* ทำการตรวจสอบ Source Code อีกครั้งอย่างละเอียด เพื่อหาวิธีการนำลายน้ำลิขสิทธิ์ออก หรือทำการติดต่อกับเจ้าของ Source Code ที่ได้นำมาใช้ เพื่อขอวิธีการทำ Visualization Dashboard ให้ถูกต้อง และไม่มีลายน้ำลิขสิทธิ์
* ทำการศึกษา และหาวิธีทำ Visualization Dashboard ของ Django จากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ แทน

## สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

* ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับระบบ Recommendation, ระบบ Visualization, เครื่องมือสำหรับพัฒนา Web application
* ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม
* ออกแบบ Flow ของแผนการทำงาน
* ออกแบบ UI