**รายงานความก้าวหน้าวิชาโครงงาน**

**ครั้งที่ 5**

1. ชื่อโครงงาน (อังกฤษ) Assessing Accuracy of Audiobooks by Using Machine Learning and AI
2. สรุปงานที่ได้ทำระหว่างวันที่ 12 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 22 ตุลาคม 2563
   * ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับ speech recognition เพิ่มเติม
   * ศึกษา API Speech recognition

ศึกษาทำความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างของ google api speech recognition อย่างละเอียด

* + ศึกษาในส่วนของ file handling
  + พัฒนาส่วนของ audio to text

ศึกษาการใช้ colaboratory google cloud เพื่อใช้สำหรับการทดสอบ ในส่วนของ audio to text

* + ทำ dataset เพิ่มเติม และศึกษาการปรับคลื่นความถี่เสียงของ dataset เพื่อเพิ่มความสามารถในการเรียนรู้ของ AI
  + ทำบทที่ 2

1. ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข
   * มีการปรับแผนการดำเนินงานใหม่ให้ครอบคลุมกับระยะเวลา 2 เทอม
   * แก้ปัญหาเรื่อง dataset มีจำนวนน้อยโ ดยการศึกษาการปรับคลื่นความถี่เสียงเพื่อเพิ่ม dataset ให้มีจำนวนมากขึ้น
2. สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป
   * พัฒนาส่วน audio to text ต่อ
   * พัฒนาในส่วนของการตรวจสอบน้ำเสียงในการอ่าน
   * ทดสอบและแก้ไขในส่วนของ speech recognition โดยรวม
   * ทำ dataset เพิ่มเติม
   * ทำบทที่ 3

ลงชื่อ นักศึกษา

ข้าพเจ้ารับทราบรายงานความก้าวหน้าและได้พิจารณาเอกสารประกอบการส่งรายงานความก้าวหน้าจำนวน 2 รายการ ดังต่อไปนี้

☑ Gantt Chart ☑ Git Insight

☑รายงาน บทที่ 1 ☑ รายงาน บทที่ 2 □ รายงาน บทที่ 3

ลงชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา