**รายงานความก้าวหน้าวิชาโครงงาน**

**ครั้งที่ 1**

ชื่อโครงงาน การตรวจสอบความถูกต้องของหนังสือเสียงโดยใช้ machine learning และ AI

1. ประเภทโครงงาน □ 1. HW+SW ☑ 2. SW\_Dev / HW\_Dev □ 3. Research
2. ผู้ทำโครงงาน
   1. นาย ภัคพงษ์ ปุรสาชิต รหัส 60010760
   2. นาย รณกฤต วงษ์อินทร์ รหัส 60040843
3. อาจารย์ที่ปรึกษา
   1. อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.อัครเดช วัชระภูพงษ์
4. สรุปงานที่ได้ทำระหว่างวันที่ 24 สิงหาคม 63 ถึงวันที่ 4 กันยายน 63

* ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโทนเสียงที่ดีต่อการฟังและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย
* ศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับ speech recognition emotion tone analysis api

1. ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

* ???

1. สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

* ออกแบบเกณฑ์การวัดค่าความถูกต้องของหนังสือเสียง

1. เอกสารประกอบการส่งรายงานความก้าวหน้า จำนวน 0 รายการ ดังต่อไปนี้

□ Gantt Chart □ Git Insight

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

ลงชื่อ ลงชื่อ

นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา

1. Lit2Go, <https://etc.usf.edu/lit2go/>
2. Machine Learning is Fun Part 5, “Language Translation with Deep Learning and the Magic of Sequences”, <https://medium.com/@ageitgey/machine-learning-is-fun-part-5-language-translation-with-deep-learning-and-the-magic-of-sequences-2ace0acca0aa>
3. Machine Learning is Fun Part 6, “How to do Speech Recognition with Deep Learning”, <https://medium.com/@ageitgey/machine-learning-is-fun-part-6-how-to-do-speech-recognition-with-deep-learning-28293c162f7a>
4. Gamal Bohouta, Veton Z Këpuska, “Comparing Speech Recognition Systems (Microsoft API, Google API And CMU Sphinx)”, Florida Institute of Technology, 2017, <https://www.researchgate.net/publication/314938892_Comparing_Speech_Recognition_Systems_Microsoft_API_Google_API_And_CMU_Sphinx>
5. Nenny Anggraini, Angga Kuniawan, Luh Kesuma Wardhani, Nashrul Hakiem, “Speech recognition application for the speech impaired using the android-based google cloud speech API”, Syarif Hidayatullah State Islamic University Jakarta, 2018, <https://www.researchgate.net/publication/329865231_Speech_recognition_application_for_the_speech_impaired_using_the_android-based_google_cloud_speech_API>
6. Convert an AUDIO FILE into TEXT using Google Speech Recognition in Python, <https://www.youtube.com/watch?v=l-eD12KDmRc>
7. Multi-Lingual Speech To Text Conversion | Google Speech Recognition API | Python, <https://www.youtube.com/watch?v=vGV-6UeUNk8&feature=youtu.be>
8. Communication Skills for Children Who Are Blind or Visually Impaired, <https://familyconnect.org/browse-by-age/infants-and-toddlers/growth-and-development-iandt/communication-skills-for-children-who-are-blind-or-visually-impaired/1235/>
9. Repeated Interactive Read Alouds in Preschool and Kindergarten, <https://www.readingrockets.org/article/repeated-interactive-read-alouds-preschool-and-kindergarten?fbclid=IwAR32_bWDN09YzAYdqHCs0IMM9uLHBYmniPUMH5LsU-oUtB_DxYZQSg87-4o>
10. นงลักษณ์ งามขำ. 2551. ความสามารถด้านการฟังและการพูดของเด็กปฐมวัย ที่ได้รับการจัดกิจกรรมเสริมประสบการณ์โดยใช้ปริศนาคำทาย. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ