**รายละเอียดฟังชั่นหลักๆ**

1. ฟังชั่นเกี่ยวกับเรื่องเสียง speech to text && text to speech

* Speech to text ใช้ web speech api ***[ซัพพอตแค่ chrome ios ต้อง 14.5 ขึ้นไป การทำงานเสียง -> ข้อความ]***
  + [*https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web\_Speech\_API*](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Speech_API)
  + code จะอยู่ในส่วน \view\layout\LayoutFooter.js
* Text to speech ใช้ google translate api ***[ซัพพอตทุกแพลตฟอร์ม การทำงานข้อความ -> เสียง]***
  + [*https://github.com/diewland/google-translate-tts*](https://github.com/diewland/google-translate-tts)
  + code จะอยู่ในส่วน \view\layout\LayoutFooter.js
* ฟังชั่น DetectSevice && DetecPermission Microphone ***[ตรวจจับอุปกรณ์ และสิทธิของไมโครโฟน]***
  + code จะอยู่ในส่วน \view\layout\LayoutFooter.js

1. ฟังชั่นเกี่ยวกับ api

* Savelog ***[savelog access,savelog login]***
  + code จะอยู่ในส่วน \saveLog.php แยกเป็นฟังชั่นตามรีเควส
  + loglogin จะเรียกใช้ใน sign-in-verify.php
  + logaccess จะมีฟังชั่นให้เรียกใช้ใน \view\layout\LayoutFooter.js
* api เกี่ยวกับ mysql ***[การทำงานดึงข้อมูล sql ผ่าน api]***
  + code จะอยู่ในส่วน \connectApi.php แยกเป็นฟังชั่นตามรีเควส
  + code เรียกใช้งานจะเรียกใน .js ของทุกๆหน้าที่มีดึงข้อมูลใช้วิธีการ AJAX

1. ฟังชั่นการบันทึกรูปภาพ

* code ส่วนสร้างโฟลเดอกับบันทึกภาพจะอยู่ในส่วน \save\_Photo.php
* code วิธีการเรียกใช้จะอยู่ใน \view\layout\LayoutFooter.js

**ฟังชั่นการทำงานที่ยังไม่สำเร็จ หรือไม่สมบรูณ์**

* ฟังชั่นเสียง speech to text ไม่รองรับ ios ที่ต่ำกว่า 14.5 และยังไม่ได้เขียนเงื่อนไขการสั่งการด้วยเสียง
* เซฟรูปภาพ หรืออัพเดตรูปภาพของผู้ใช้ และโคนม สามารถสร้างโฟลเดอและเซฟไฟได้ใน local แต่บนเซิฟไม่ได้ ไม่แน่ใจเป็นที่ permission ของเซิฟหรือไม่ เพราะคำสั่ง mkdir() สั่งกำหนด permission แล้ว
* ตัว detect สิทธิของไมโครโฟน ดีเทคได้แล้วแต่ยังไม่ได้ออกแบบว่าจะบอกว่าผู้ใช้อย่างไรให้สามารถแก้ไขเองได้
* ไม่สามารถจำหน่ายโคนมได้ (api ยังไม่ได้ทำไว้)
* ไม่สามารแก้ไขข้อมูลรายชื่อผู้ใช้ของตัวเองได้ (db ไม่มี fill เก็บ date)