**계획**

(가능한 일정은 빨리 진행하는 것이 좋음)

1. 개발 환경 설정

- android studio + T map API + Tensorflow Lite + Aduino + Speech-to-Text + Speech

2. 점자 블록 사진 데이터 모으기

- 1자 블록, 점 블록을 다양한 각도 및 시간에 촬영

- 색깔, 모양 등 점자 블록들과 유사한 것들 모두 촬영 -> 횡단보도, 노란색 실선 등

- 이후 작업이 순조로울 시 횡단보도도 추가 예정

3. 앱 구조 설계

- 폴더) Activity, Tensorflow, MapApi, Aduino, Bluetooth, Communication

4. 신경망 설계

- 가능한 간단하게 설계하도록 노력해보자.

- 특징: 모양, 색깔? (애매), ......

5. 연동

- Aduino + Bluetooth -> 사진 데이터 및 버튼 정보 전송

- T map, Speech-to-Text, Speech: API 이용하여 GPS, 음성-텍스트 전환

- Tensorflow Lite: pycharm에서 설계하고 학습한 구조를 가져와 이용할 수 있도록 만듦.