**1차 회의록**

일자 : 2020/03/19

참석자 : 노재영, 손주형, 이연희, 정영석, 김도경

**주제 : 스마트 주차장 시스템**

* 주차공간의 포화도
* 불법주차 : 특별 주차구역(장애인,여성,전기차,소방차..) , 주차구역을 벗어난 주차
  + 번호판 인식 여부 차후 논의

하나의 주차구역을 중점으로 판단하는 기존 서비스와 달리 주차장 전체의 차량을 인식하여 주차공간의 포화도와 불법 주차 여부를 판단.

**데이터**

* 라즈베리파이를 설치하여 직접 데이터 수집
* 주차구역 나눠서 촬영
* 공학관
* 대학본부 주차장

데이터 수집후 데이터 질을 비교하여 주 타겟 선정

* 최대한 넓은 범위를 촬영해야 하기때문에 넓은 화각이 가능한 고가의 라즈베리파이와 부품,구매
  + 와이드 렌즈 활용( 용도 : 화각 넓히기)

**진행 순서**

1. 라즈베리파이 설치 후 sd카드에 영상 저장

야외에 설치할 경우 wifi모듈 고려 but 불안정하다. 가능한 실내에 설치

1. 서버 연동

라즈베리파이와 연동 되는 서버인지?

서버 운용 비용?

영상 자체를 서버에 저장할 수 있는지? 사진으로 저장해야 되는지

1. 데이터 관리
2. 모델 구현
3. 어플 & 웹 사이트

어플 ( 사용자)

웹 사이트 (관리자)

둘 중 하나를 선택해야 된다면 관리자용 웹사이트 제작

**대략적인 필요 물품 :**

1. 라즈베리파이 3B+

* 카메라
  + 와이드 렌즈
* 모듈
  + wifi 모듈(야외 설치)

삼각대

* + 카메라 모듈
* 전지 or 리드선 or 보조배터리

1. 서버