**2019년 K-SW 스퀘어 학업계획서**

◈ 소속 : 중앙대학교 컴퓨터공학과 장우진

1. 학업목표

AgIOT 프로젝트를 진행하며 APRS와 LoRa 네트워크를 비교 분석하고 필요할 시 좀 더 심화된 시스템을 만든다.

Algorithm 에 대해 심화된 지식을 익힌다.

2. 학업 세부계획

AgIOT 프로젝트를 진행하며, Wireless Network 와 IOT 수업을 들으며 프로젝트에 필요한 지식을 익히고, 하드웨어 부분으로는 Arduino, Raspberry Pi 와 각종 센서를 연결하고 각각 APRS 와 LoRa 네트워크를 사용하는 회로를 설계하고 구현하며, SDR을 통해 라디오 신호 송신을 테스트하며, 구현된 APRS 와 LoRa 네트워크를 비교 분석한다.

또한, 개인적으로는 Algorithm 수업을 들으며 평소 관심 있었던 Algorithm 의 구현과 분석에 대한 지식을 익힌다.

3. 기타사항

10월 뉴욕 / 나이아가라 여행 예정,

11월 캐나다 여행 예정

학기 중 거의 매일 Corec 을 다니며 스쿼시, 배드민턴, 탁구, 수영 등 운동을 할 계획