|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일시 | 2020-04-01 | | 장소 | 온라인 |
| 아젠다 | 1. 재료신청서 + 프로적트 설계 초안 검토  2. 프로젝트 관련 내용 Q&A (AI, Network등)  3. 학술 대회 예정 일자 보고 | | | |
| 토의내용  (요지) | <학술대회 관련 내용>  - 논문은 구조도 & 설계도 & 프로그램 목적 & 기대하는 바에 대한 내용을 사용하여 진행하면 됨. 굳이 프로그램을 완성되기를 기다릴 필요가 없다.  - 논문은 조금 더 객관적인 정보가 필요하다.  <프로젝트 기술 관련 내용>  - object detection + object tracing 사용  - soft limit과 hard limit을 주는 방법을 쓰면 오류가 조금 덜 날 수 있음. 논문에 사용할 때도 괜찮다.  - 사람도 자원이다. 얼마나 노력을 투자할 수 있는지도 고려를 해서 프로젝트를 진행해야 함.  - 주제는 상황에 맞게 바뀌어도 전혀 문제가 되지 않는다.  - 사업성을 생각하면 프로젝트를 끝내고 롱 텀을 두고 봐야할 문제이다. 지금은 숏 텀으로 3개월 안에 끝내는 프로젝트를 생각해두고 진행할 필요가 있다.  <재료신청서+프로적트 설계 초안 검토>  - 프로젝트 코딩을 할 때, 어떻게 해야 할 지를 많이 고민해 보는 게 훨씬 좋다. -- Tensorflow를 써보고 안 되면 AWS를 쓰지 뭐. “이런 식으로 해보고 안 되면 다른 거 하지” 라는 생각으로 하기 보다는 이건 어떨까 저건 어떨까 생각을 먼저 해보고 차근차근 해봐야 함.  - 충분한 research 없이 써보고 다른 기술로 넘어가는 것을 배재하기 위해서 먼저 research를 진행해보는 것이 조금 더 바람직하다는 의견을 주심.  - 카메라 정보를 stream으로 보내는 것을 생각해서 일부러 Raspberry Pi를 생각했는데, Stream 전송 방법은 어떻게 해야 할까? 전송 방법은 네트워크밖에 없을 듯.  - CCTV 형태로 서버랑 떨어져 있기 때문에, 라즈베리파이는 필요할 것으로 생각됨.  - 실제 CCTV 연동 아이디어: Server 안에서 GPU 구동을 해야 하는데, Server는 쉬지 않고 구동을 해야 할텐데 비용적으로 생각은 해봐야할 듯. 비용 대비 분석하는 프로그램의 효율이 나오는가 (연구 필요)  - 카메라 구동이 되면 상대적으로 트래픽이 줄어들 것이고, 서버의 부담이 덜어질 것임. 어느 것이 더 좋다는 아님. 당위성이 어느 정도 증명이 돼야할 것이라는 것임 (논문 쓸 때 참여하면 괜찮을 듯)  - 분석해야 하는 영상에 차량 스피드, 차량 & 사람 수의 조건을 걸고 생각을 해야 한다.  - 우리는 원래부터 클라우드, 라즈베리파이에서 할 거야 결정을 해놓고 맞춰가보자 (왜 결정을 했는지가 중요함 - 논문에 나오면 됨)  - Tensorflow를 구동하는 것에 관심이 많느냐 cloud의 전체적인 상황을 공부하면서 프로젝트를 실행하는 것에 관심이 있느냐 등에 따라 결정 | | | |
| 참고사항 | - 라즈베리파이의 스펙은 분석하기엔 역부족  - 실제로는 사람의 얼굴을 카메라가 잡게 되면 불법임. | | | |
| 추천사항 | - 구조도를 어떻게 픽스했는지와 최종 산물의 예상 결과  - Public Cloud 개념에 대해서 설명해 주심 (되게 효율적인 시스템이지만 비용 많이 요구)  - AWS certification program도 있음 | | | |
| 참석현황 | 참석  대상자 | 5명 | 사진  첨부 | 없음 |
| 참석자 | 5명 |
| 불참자 | 0명 |
| 불참내역 | 없음 | |