정업연계공학설계입문 AD Project 결과 발표

5분반 1조

1─ 주제

2 요구사항 명세서

3 문제점

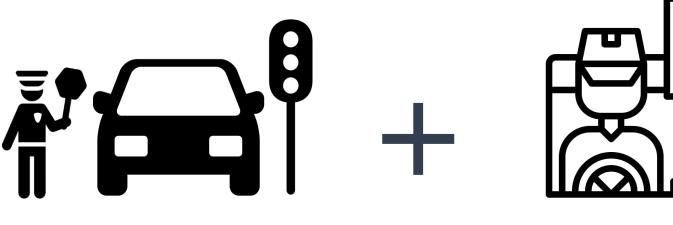
4 목표 재설정

5 구조 설계서

6<u>-----</u> 결과 동영상

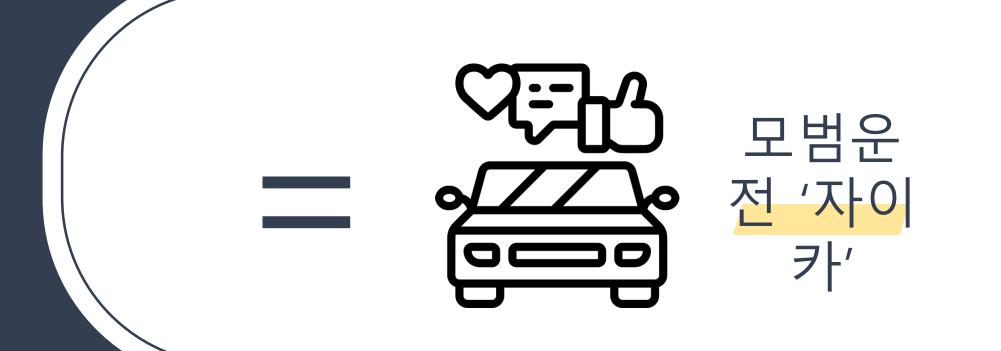
1. 주제

주제 : 친절한 모범운전



교통법규 준

탑승자와의 상호작 용 주제 : 친절한 모범운전



2. 요구사항 명세서 – 기능적 요구사



교통 신호 검출



IMU 정보 추출

2. 요구사항 명세서 – 기능적 요구사

교통 신호 검출

IMU 정보 추출

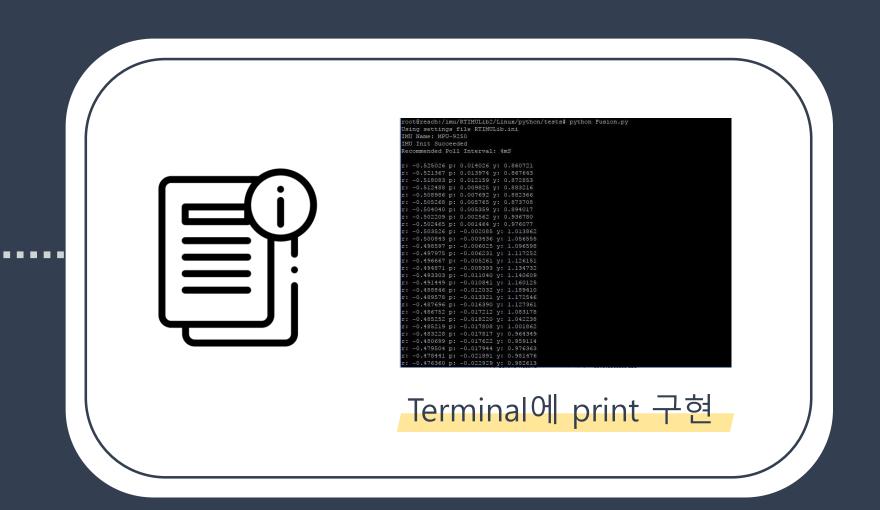


기본 주행 코드에 적용

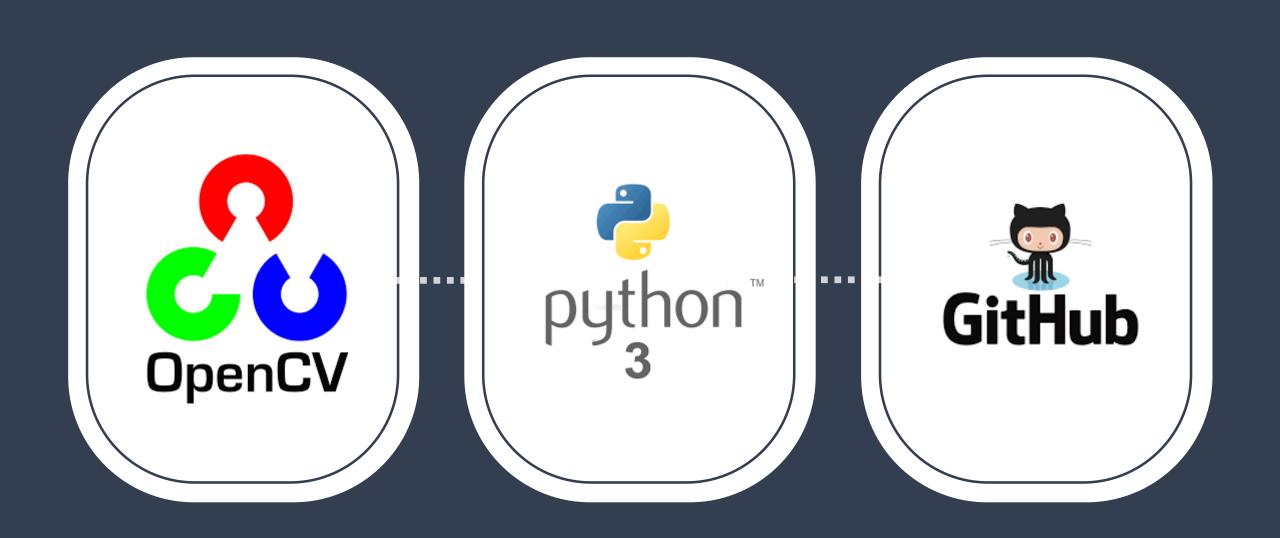
2. 요구사항 명세서 – 사용자 인터페이스 요구시



2. 요구사항 명세서 - 사용자 인터페이스 요구시



2. 요구사항 명세서 - 비기능적 요구사



높은 난이도

```
out.write(image)
            if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('q'):
        file.write("{}".format(sign_count))
           file.write("\n() {} {} {} {} {} .format(pos[0],pos[1],pos[2],pos[3],pos[4], pos[5]))
         print("Finish {} frames".format(count))
        file.close()
359 if __name__ == '__main__':
360 parser = argparse.ArgumentParser(description="NLP Assignment Command Line")
          default= "./MVI_1049.avi",
           help= "Video to be analyzed"
         parser.add_argument(
          type = int,
          default= 300,
          help= "Min size component to be reserved"
         parser.add_argument(
          '--similitary_contour_with_circle',
```

떨어지는 정확도



4. 목표 재설정

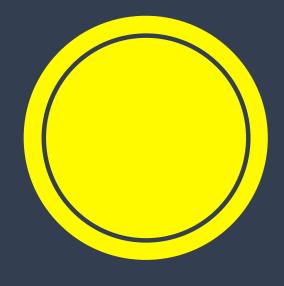
표지판의 단순화



빨간색 (정지) : 건널목 등으로 인한 정지상황



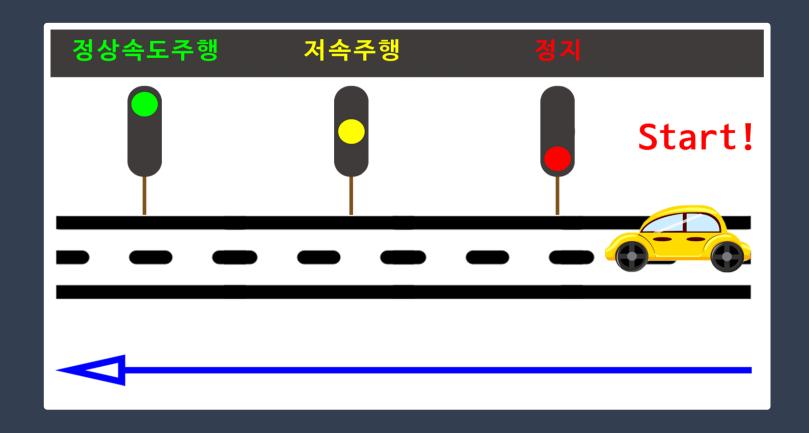
초록색 (정상속도) : 일반 구역



노란색 (저속) : 어린이 보호 구역

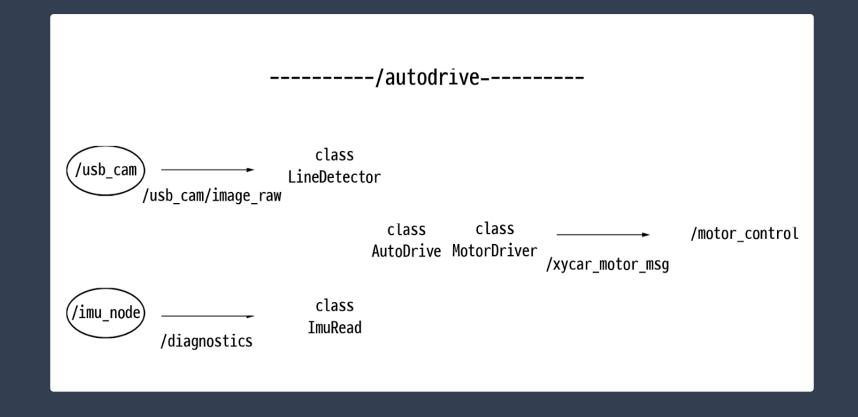
4. 목표 재설정

주행 코스



5. 구조 설계서

소프트웨어 구조 설계서



6. 결과 동영상

창업연계공학설계입문 5분반 1조

