



연관검색어: Golden time Fire truck Ambulance

팀명: 날치

팀원: 1401024 김동현

1701307 홍다예

1401019 강도현

1400651 김강산



- 1. 프로젝트 요약 >
- 2. 선정배경
- 3. 프로젝트 최종목표
- 4. 전체 블록도
- 5. 작품사진
- 6. UCC 동영상
- 7. 결론



Q 골든 타임



프로젝트 요약

선정배경

프로젝트 목표

블록도

작품사진

작품 UCC

프로젝트 요약

작품명	골든타임	
작품요약	다양한 소방차 길 터주는 요령을 자동화하여 골든 타임 내에 도착을 할 수 있도록 도와준다.	
팀원	이름	담당분야
	김동현	차선인식주행 및 길 터주기 알고리즘
	강도현	신호등 인식 및 정지선 검출
	김강산	하드웨어 제작 및 기구 담당
	홍다예	후방카메라로 소방차 인식
개발기간	2020.3.1 ~ 2020.11.01	
총예산	347,520원	



Q 골든 타임



선정배경

프로젝트 목표

블록도

작품사진

작품 UCC

결론

선정배경



국내 자율주행차 시연성공

LG 유플러스 5G
3단계 자율주행차 서
울 도로 주행 시범



해외 자율주행차 시범 운행

구글 waymo가
미국 에리조나에서 자
율주행 택시서비스
1500건 진행



미래차 산업 발전 전략

정부 2027년
완전 자율 주행
사용화 예정



Q 골든 타임



선정배경

프로젝트 목표

블록도

작품사진

작품 UCC

결론

선정배경

5G 탑재 통신망 이용한 자율주행차, 구급차 오면 알아서 길 터줘



미리 정보를 받아 차선을
자동으로 비켜주는 기능도 적용됐다.



Q 골든 타임



선정배경

프로젝트 목표

블록도

작품사진

작품 UCC

결론

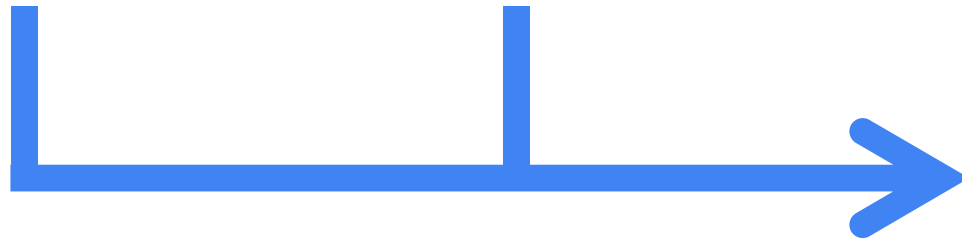
선정배경



LIDAR



CAMERA



센서만으로
판단해 차
선변경



Q 골든 타임



프로젝트 목표

블록도

작품사진

작품UCC

결론

프로젝트 최종목표

분야	최종목표
H/W	자율주행 차가 여러 센서를 이용할 수 있는 환경 구현
F/W	도로자율 주행 및 후방카메라로 소방차를 인식하여 다양한 환경에서 길 터주기를 시행한다.
기구	시연 도로 제작 및 차 보조장치 제작



Q 골든 타임



블록도

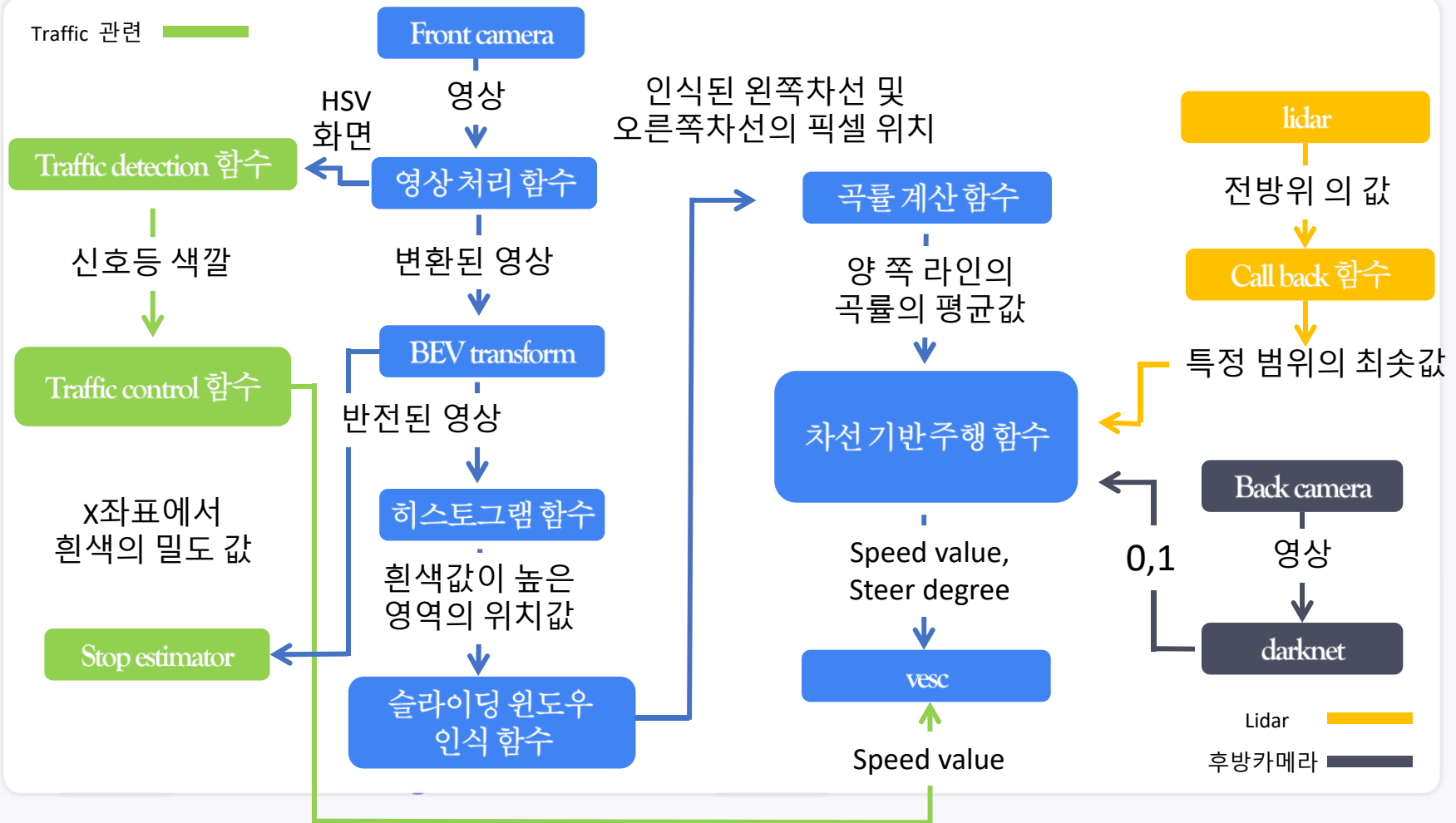
작품사진

작품 UCC

결론

전체블록도

Traffic 관련





Q 골든 타임



작품사진

작품 UCC

결론

작품사진 : 사시도





Q 골든 타임



작품 UCC

결론

작품 UCC

유튜브주소

<https://www.youtube.com/watch?v=kSCWAzEZsNA>



Q 골든 타임



결론

결론

처음 기획한 것은 차선 변경과 신호등 인지였습니다. 하지만 프로젝트 진행 중 더 다양한 환경에서 작동하는 것이 맞다고 생각해 주월 차선 변경과 모세의 기적 기능을 추가하여 어렵게 성공했습니다.

모세의 기적 같은 경우에는 시간이 더 주어진다면 자율주행 차량이 1차선에 있는지 2차선에 있는지 인지하여 차선에 따라 좌우를 판단하여 비켜주는 기능을 추가하여 개선하고 싶습니다.