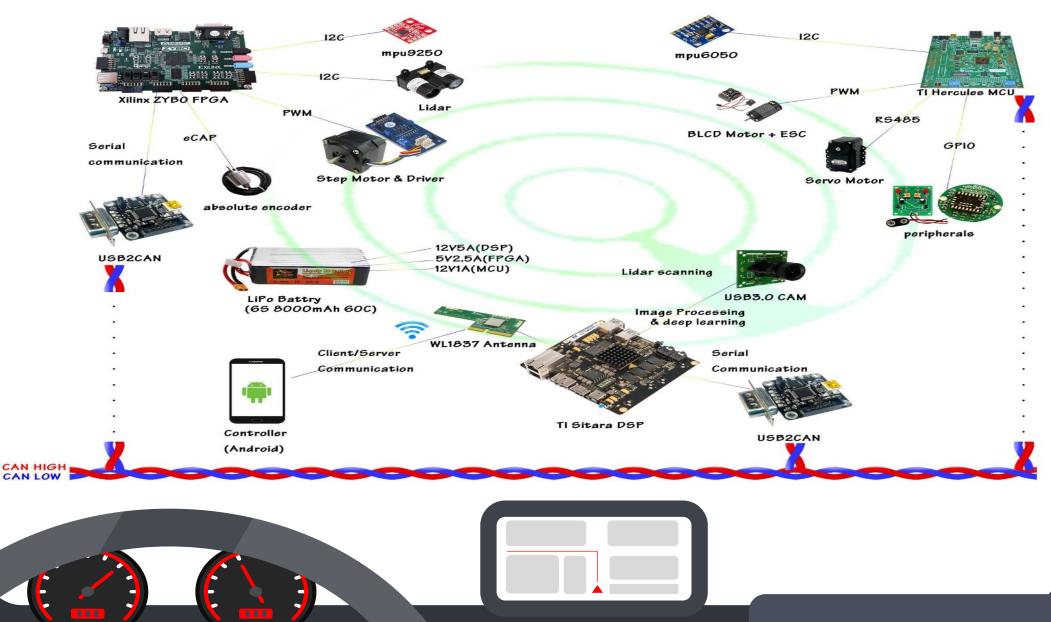


유자차

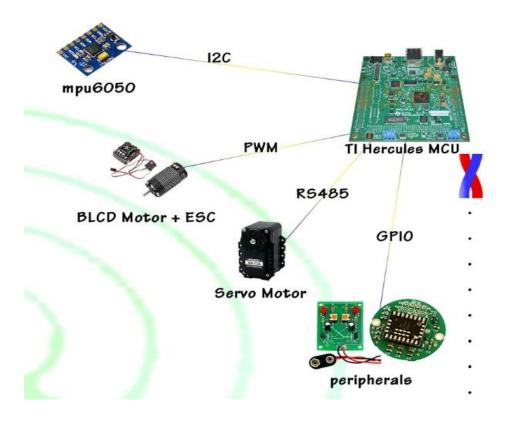
Unbelievable 자율주행 자동차



Progress - MAP



Progress - MCU



Mpu6050 : 가속도 센서를 이용한 현재속도 측정

BLDC_motor : PWM을 이용한 속도 제어

Servo : 핸들 조향각 제어

Peripherals : 전조등, 방향지시등, 비프음

CAN : 통신방식



Progress - FPGA



Mpu9250 : Yaw 값을 이용한 방위 측정

Lidar_garmin : lidar를 이용한 물체 감지

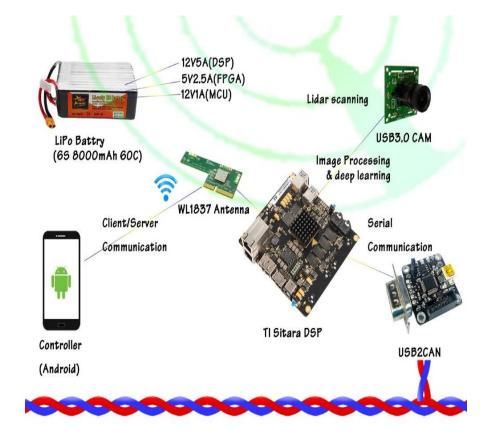
Step_motor : lidar를 360도 감지하기 위한 모터제어

eCAP : 회전 시, 라이더의 오차 보정 엔코더

CAN : 통신방식



Progress - DSP



USB3.0 CAM : Cam을 이용한 차선,표지판 등 감지

WL1837 Antenna : 원격조정을 위한 와이파이 안테나 모듈

DSP : 병렬처리를 위한 프로세스 구현

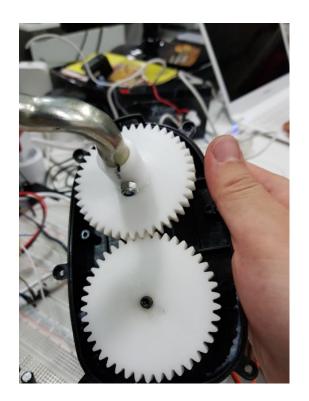
eCAP : 회전 시, 라이더의 오차 보정 엔코더

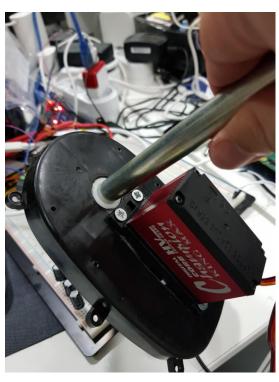
CAN : 통신방식,

Wi-Fi : 어플을 이용한 자동차 원격제어



Progress - 조향 제어 Hardware





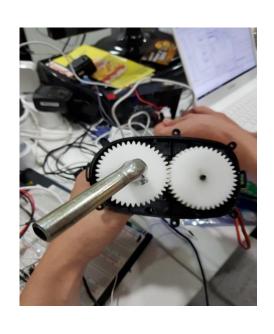


Progress - 조향 실험 결과









중립 제어

최대 우향 제어 우향 45도 제어 좌향 45도 제어





Career Goals

