

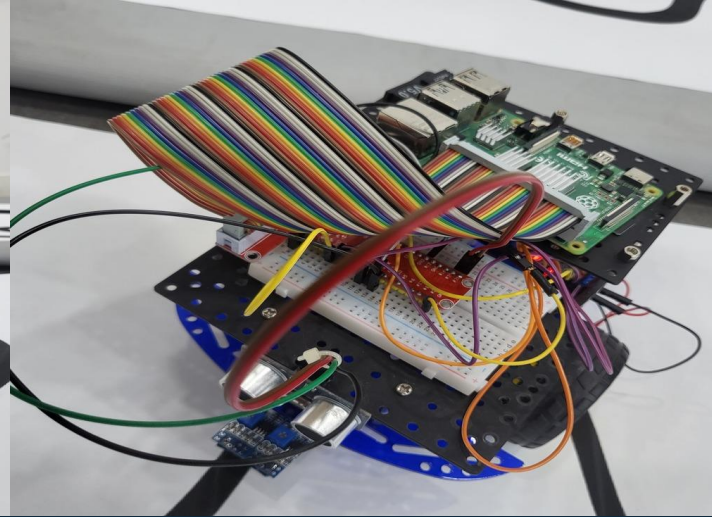
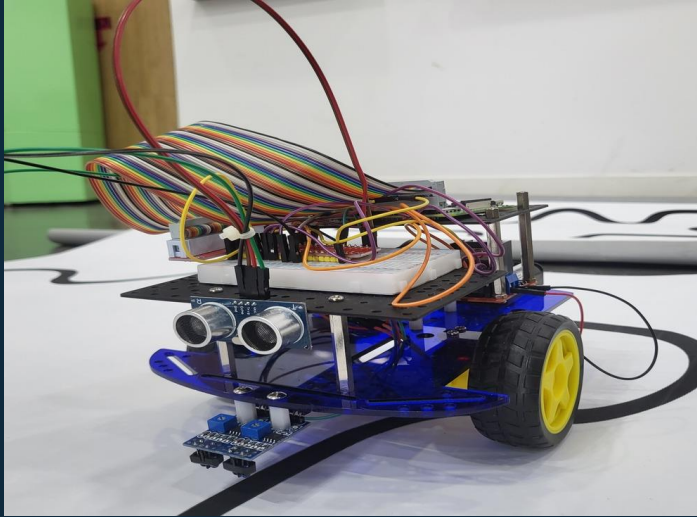


# 4조 Raspberry Pi를 활용한 자율주행 RC카 굴러가죠....



조장 : 김동영  
조원 : 박장현 최재식 권희제 한제노 최현기

# 작품사진



# 개발환경

Main board : RaspberryPi 4

OS : Ubuntu 20.04

Language : Python

Web Service: AWS



# 기능

자율주행 : Raspberry pi 와 적외선 센서를 활용해 차선을 인식해 주행하는 기능

원격 수동 조작 : Raspberry pi에 SSH를 통한 원격접속 후 키보드를 이용하여 수동조작 하는 기능

웹 페이지 : 자율주행 자동차에 대한 상세한 정보가 있는 웹페이지

[capston.o-r.kr](http://capston.o-r.kr)



## 소감

### 김동영

이 프로젝트를 통해 팀원들과의 협업, 문제 해결 능력, 기술 습득 등 다양한 면에서 성장할 수 있었습니다. 또한, 캡스톤 디자인 프로젝트를 통해 제가 선택한 전공 분야가 아닌 다른 분야에도 관심을 가지게 되는 계기가 되었으며 많은 일에 대한 열정과 흥미를 더욱 확고히 느낄 수 있었습니다.

마지막으로 앞으로의 성장에 조금이지만 영향을 끼친 소중한 경험이었다고 생각합니다.

### 권희제

프로젝트를 하면서 하드웨어와 소프트웨어 측면에서 여러가지 문제들이 있었지만, 저희는 문제를 해결하기 위해 노력했고, 끊임없는 실험과 테스트를 통해 문제점들을 하나씩 해결해 나가며 결과를 만들어 낼 수 있었습니다. 이러한 과정에서 우리는 문제 해결 능력을 향상시킬 수 있었고, 창의적인 아이디어를 발전시킬 수 있는 기회를 얻었습니다.

### 박장현

캡스톤 디자인 프로젝트를 진행하면서 많은 경험을 쌓을 수 있었고, 대학생으로서의 성장을 실감할 수 있었습니다. 이 프로젝트를 통해 이론적인 지식뿐만 아니라 개발 과정에서의 문제 해결 능력을 키울 수 있었습니다

### 한제노

프로젝트를 진행하면서 문제 해결 과정에서 많은 도전과 실패를 경험했습니다. 하지만 그 과정에서 얻은 교훈은 더욱 중요한 성취로 다가왔습니다. 문제를 발견하고, 분석하고, 창의적인 아이디어를 도출하여 구현해 나가는 과정은 저에게 큰 자신감과 동기부여가 되었습니다.

### 최재식

캡스톤 디자인 프로젝트를 통해 실제로 사용되는 기술과 도구를 접할 수 있었습니다. 졸업 후 취업에 큰 도움이 될 것 같고 프로젝트를 통해 배운 기술을 직접 적용하고 실제 결과를 확인함으로써 전공 분야에 대한 실무적인 이해를 높일 수 있었습니다

### 최현기

프로젝트를 시작하기 전에는 많은 불확실성과 어려움에 직면했습니다. 하지만 팀원들과의 협력과 통해 이러한 어려움을 극복할 수 있었습니다. 서로의 아이디어와 각자의 노력으로 수동 조작까지 성공적으로 수행할 수 있었습니다.