

2025학년도 전공자을선택제 새내기
전공탐색 스토리 공모전



2025 Summary

"어제와 오늘이 다르길 바란다면
현재의 삶을 다르게 살아라"

나의 대학교 1학년 성장기

권서원

ICT로봇기계공학부

2025730002

목차

진로 관련 주요 활동들 위주로 구성

2025학년도 전공자율선택제 새내기 전공탐색 스토리 공모전

01

1학기

- AI 엑스포
- 커리어 로드맵 공모전
- 학점

02

여름 방학

- 토익
- 아두이노 공부
- 자전거 타기

03

2학기

- 학습동아리
- KES 2025 한국전자전
- AI 자율주행 경진대회
- 사회공헌 스토리 공모전
- 한경동행 멘토링
- 공학설계입문 강의
- EE Global Tech

04

겨울 방학

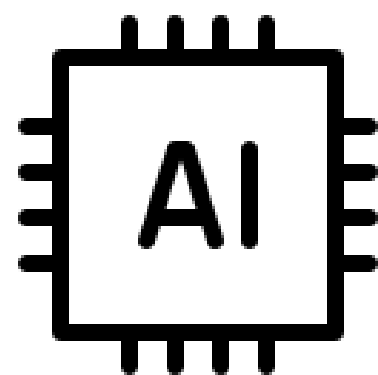
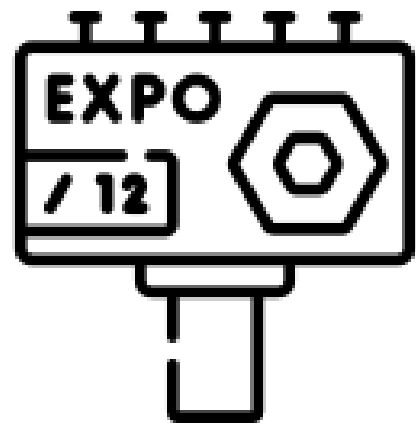
- 향후 계획
- + 마무리

1학기

AI 엑스포

세부내용

- _2025.05.16(금)
- _코엑스에서 실시한 AI엑스포에 방문하여 각 부스를 돌아다니며 설명을 들음
- _회사에서 AI가 어떻게 쓰이는지, 어떤 AI를 필요로 하는지, 다양한 용도로 발전한 AI의 현 상황 등에 대하여 알게 됨

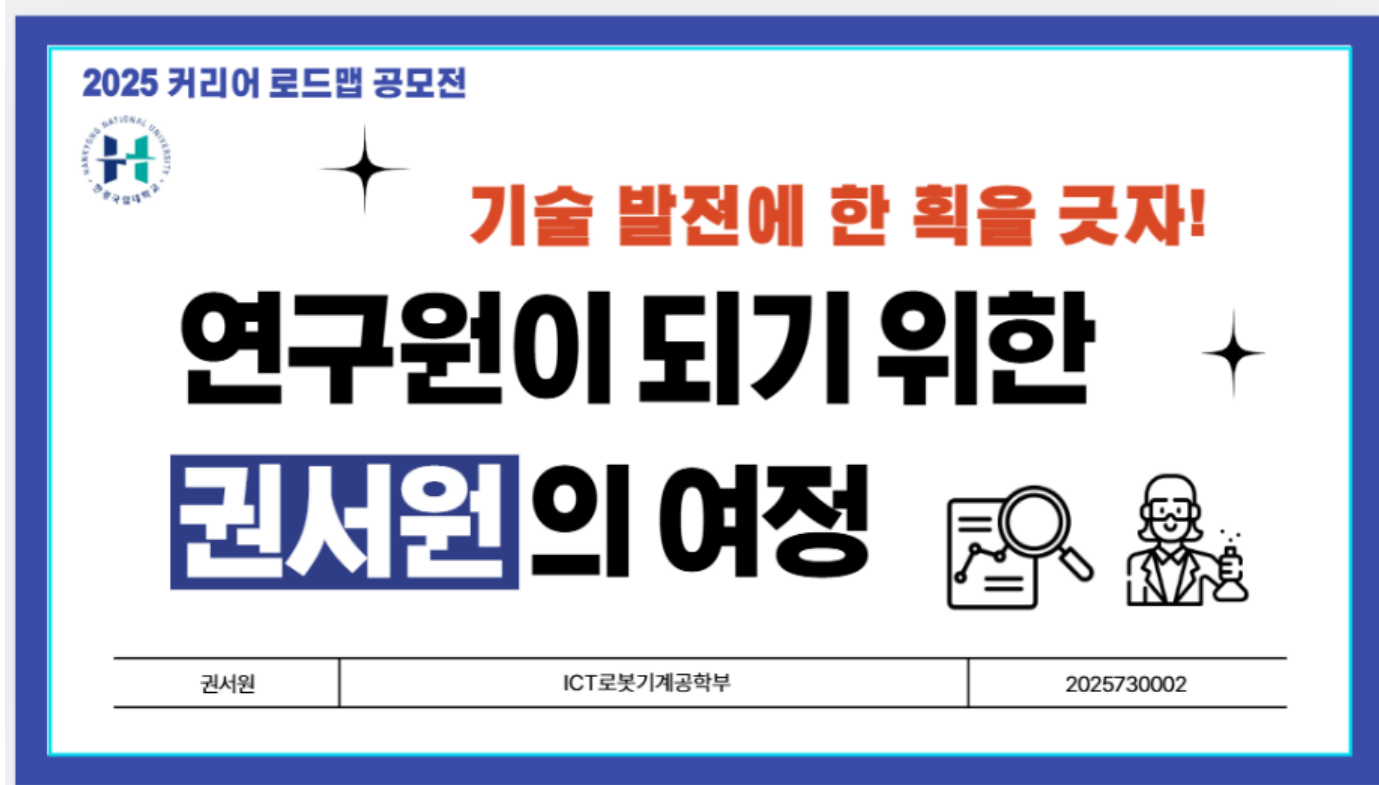


의의

- _솔직히 모르는 내용 투성이었음
- _이를 통해 지식에 대한 열망을 키움
- _진로와 직결되는 첫 주체적 외부 활동으로, 나의 미래에 대한 책임 의식을 가지는 계기가 됨



커리어 로드맵 공모전



세부 내용

- _ 각종 진로 적성 관련 검사를 실시함
- _ 자기소개, 희망진로, 활동사항, 향후계획을 담은 PPT 제작 및 발표
- _ 우수상 수상

의의

- _ 구체적으로 진로를 설계하는 계기가 됨
- _ 전문가와의 컨설팅으로 내 커리어 로드맵의 부족한 점들을 보완할 수 있었음
- _ 수상 경험으로 인해 진로 활동에 대한 자신감을 가짐
- _ 원래는 2학년이 되면 기계공학과에 가려고 하였으나 이 때를 기점으로 ICT로봇공학과에 가기로 결정함



학점

2025학년도 2학기 등록금 고지서

(은행보관용)

대학	학번	2025730002	학년	1
학과	ICT로봇기계공학부	성명	권서원	
구분	입학금	수업료		합계
등록금액		2,074,420		2,074,420
장학금	국가장학금유형(9)	500,000		500,000
	국가장학금II유형			900,000
	한경복지			200,000
	재학생 성적우수A			474,420
	계			2,074,420
실납부금액				0



No	년도	학기	신청학점	취득학점	평균점
1	2025	1학기	19	19	4.27



- 4.27의 학점으로 **성적우수 장학금 A 유형**을 받음
- 사실 큰 기대는 안하고 있었는데, 장학금을 내려고 고지서를 보았을때 엄청난 행복을 느낌
- **2학기 공부**를 할 때 **큰 동기부여**가 됨!!
- 고지서 항목에 한경복지를 보고 **B.B 인증제**의 존재를 알게됨
- 이 또한 **학교 외 활동에 대한 큰 동기부여**가 됨

두근 두근

여름 방학

로익

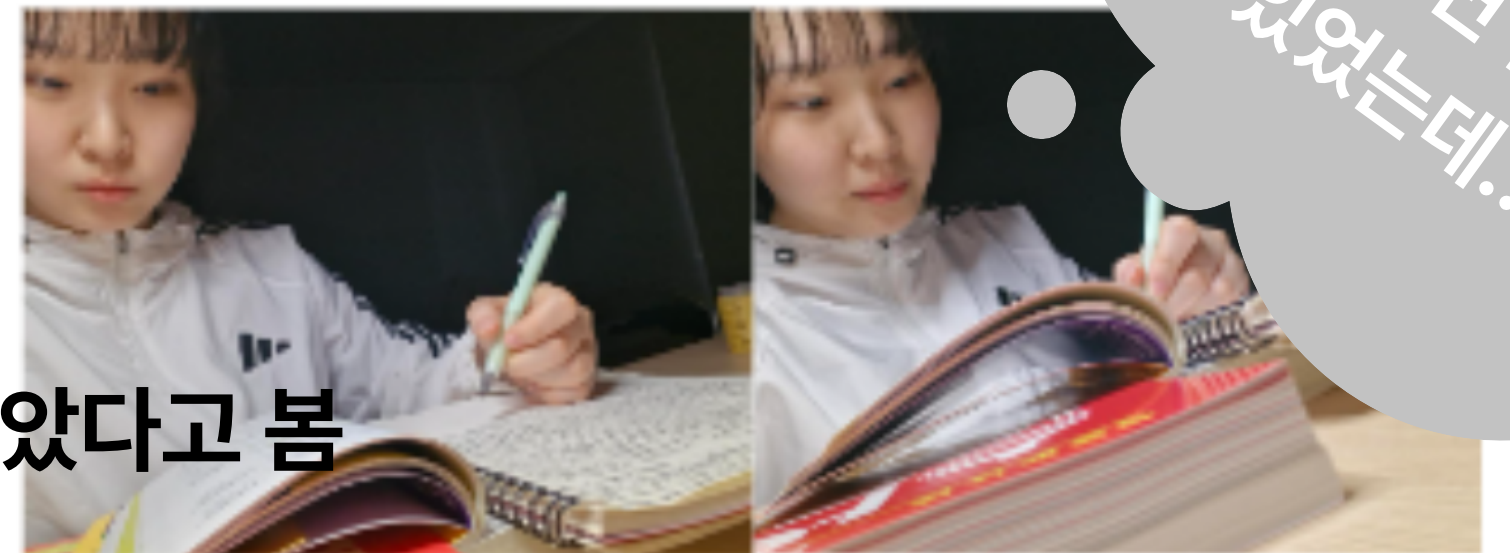


의의

- _ 목표 점수가 800점 이었는데 막상 딱 맞춰서 결과가 나오니 아쉬움이 남음
- _ 최선을 다하지 않은 결과엔 항상 아쉬움이 따른다는 깨달음을 얻음

세부 내용

- _ 2주간 독서실을 다니며 공부를 함
- _ 800점을 받음
- _ 솔직히 2주동안 독서실을 다녔다지만 한 주는 그냥 놀았다고 봄



더 하려면 할 수 있었는데..

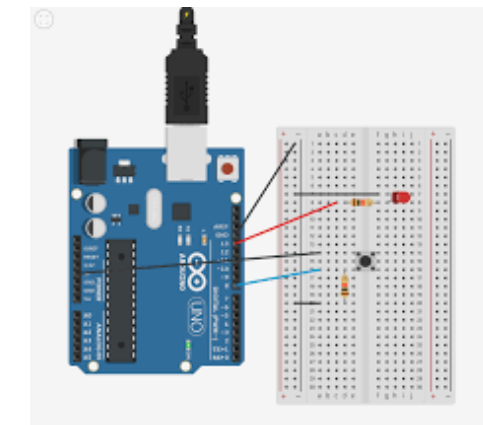
아두이노 공부

세부 내용

- _ 1학기에 아두이노를 주제로 한 학습동아리를 신청했다가 떨어진 경험이 있음
- _ 유튜브나 구글에 직접 검색을 해보며 주체적으로 아두이노에 대한 독학을 시작함
- _ 아두이노나 세부 부품들을 구매하며 실습도 해봄
- _ 공부한 내용을 바탕으로 실력을 점검할 겸 나가고 싶은 경진대회를 찾음

의의

- _ 1학기 내내 전공 관련해서 배운것이 없다 느꼈었음
- _ 이론적인 공부 뿐만 아니라 실습을 하며 재미를 느낌
- _ 학습 커리큘럼을 짤 때 GPT와 각종 AI 툴을 적극 사용하였고 AI에 대한 활용력을 키움
- _ 소프트웨어에 대한 흥미가 커짐
- _ 이후 진행한 전공관련 활동의 기반이 됨



[아두이노 기초] 2강. 버튼 스위치 사용하기

물리공작소 LAB
구독자 2.81만명

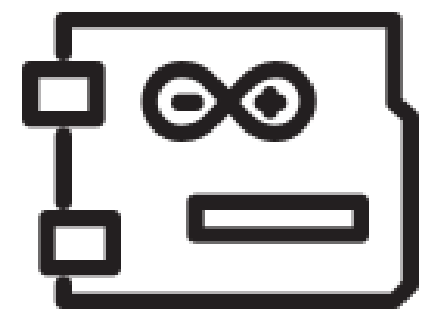
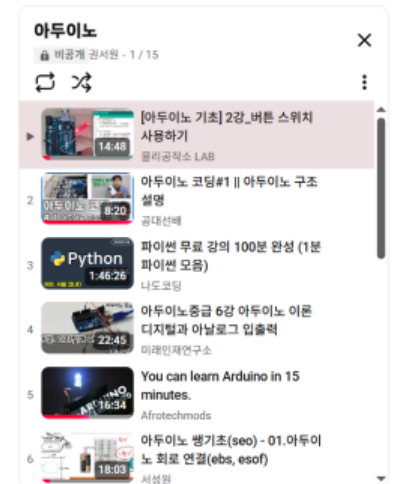
구독

155

공유

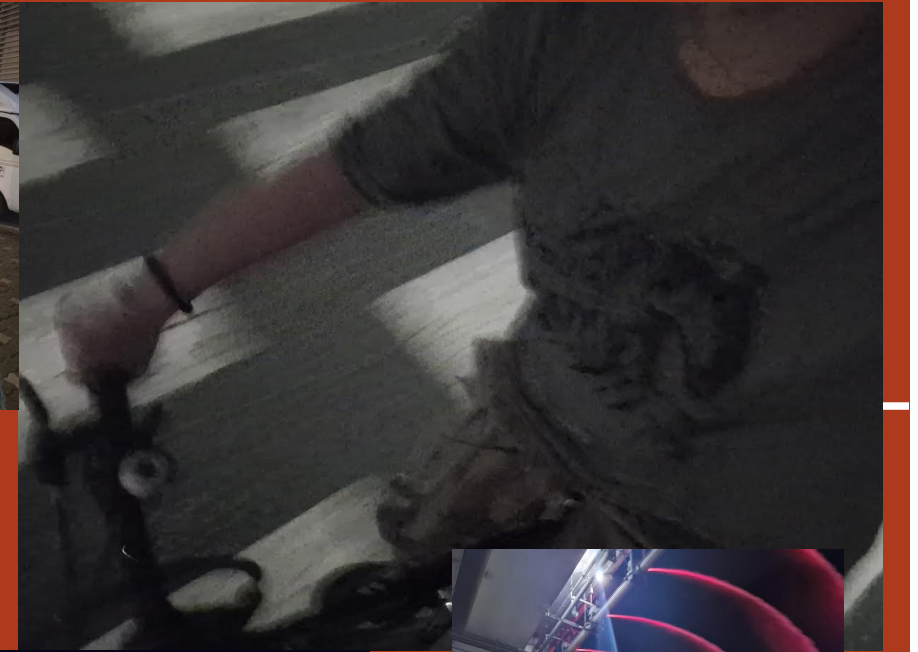
오프라인 저장

클립



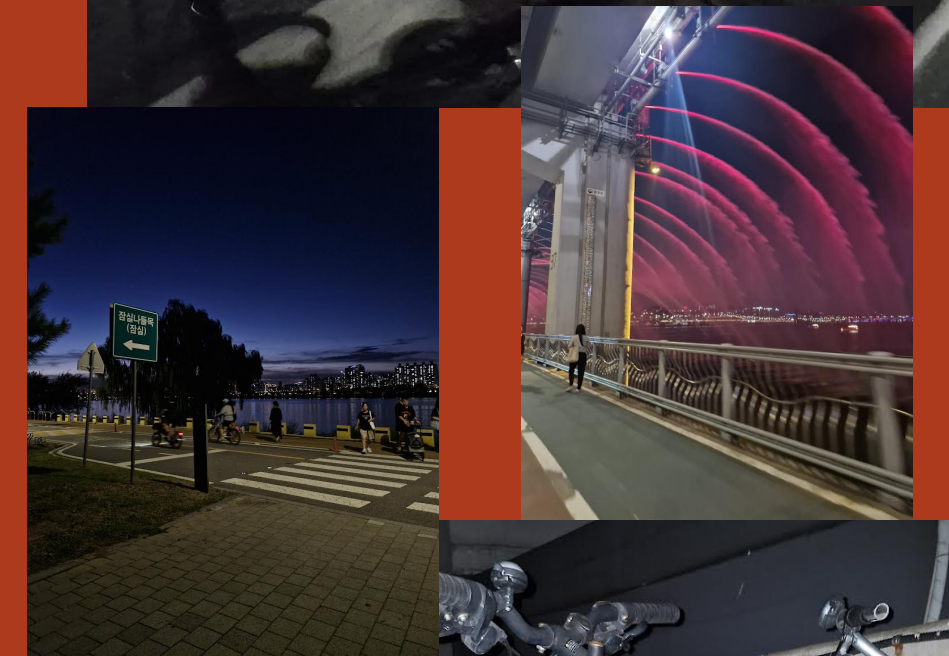
자전거 타기

(비오는 날에도
자전거 탐)



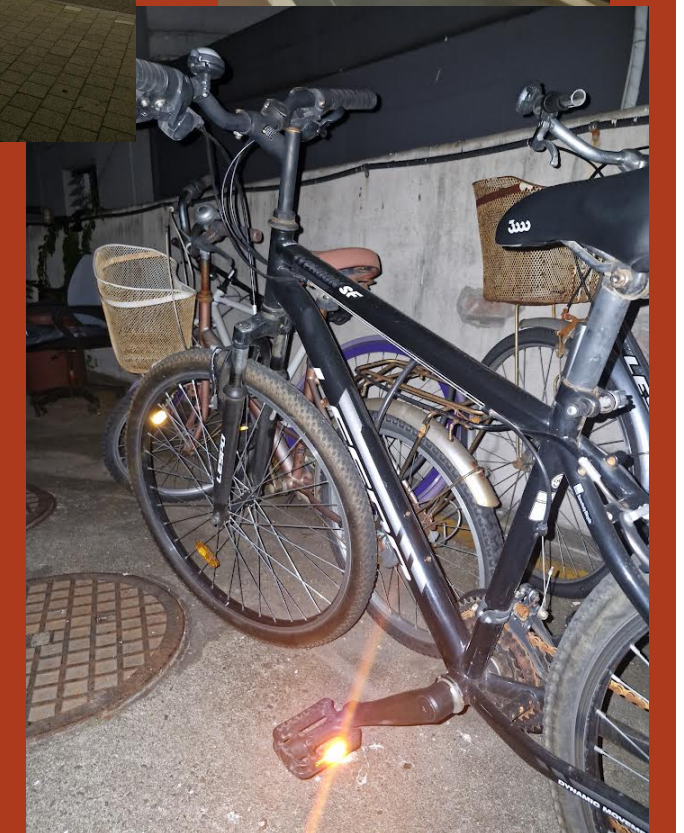
세부내용

- _ 8월 달은 자전거를 매일 탔음
- _ 어느날 자전거를 타고 집에 오는 길에 한강의 야경에 반해버렸고 그것이 시작이었음
- _ 술 마신 날을 제외하고 자전거를 매일 4시간 가량 탐
- _ 잠실대교에서 잠수교까지 간 다음 잠수교를 건너 다시 잠실철교 쪽으로 감
- _ 평소에는 잘 빠지지 않던 살이 5키로나 빠짐(근데 개강하고 원상복구 됨)



의의

- _ 나는 늘 꾸준함이 부족했는데, 무언가 매일매일 해본 것이 처음이었음
- _ 분명 하기 싫은 날도 있었지만 그동안의 꾸준함이 원동력이 되었음
- _ 자전거를 타고 돌아오면 씻고 일기쓰는것 까지가 나의 루틴이 됨
- _ 자존감이 낮아졌을 때 마다 그때 쓴 일기를 읽어보면 힘이 됨



2학기

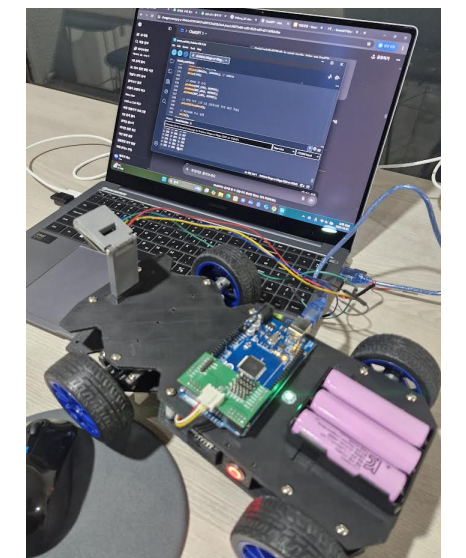
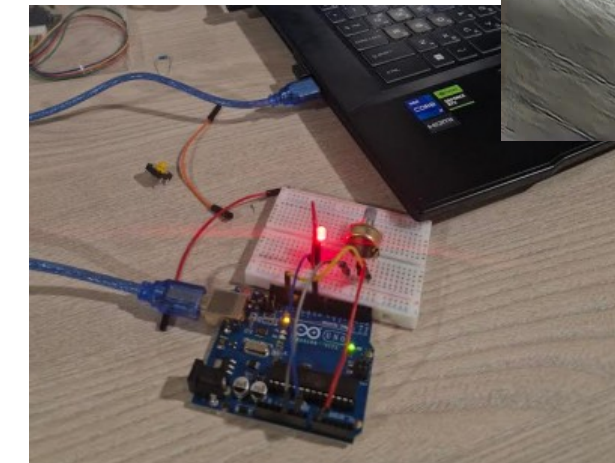
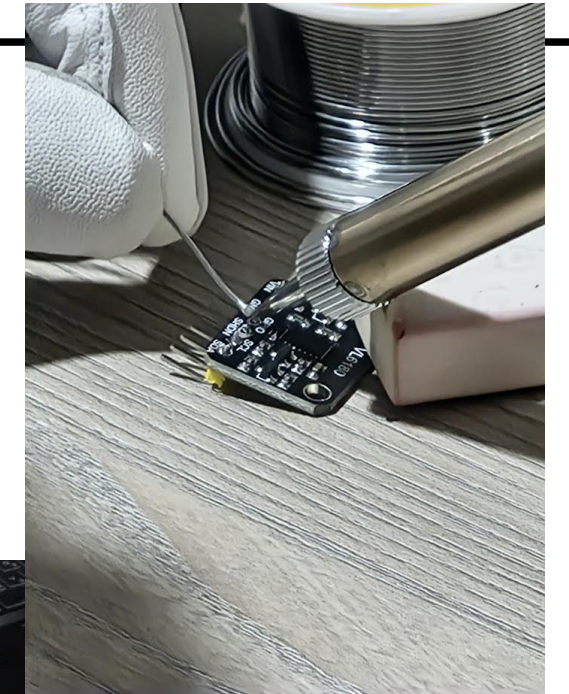
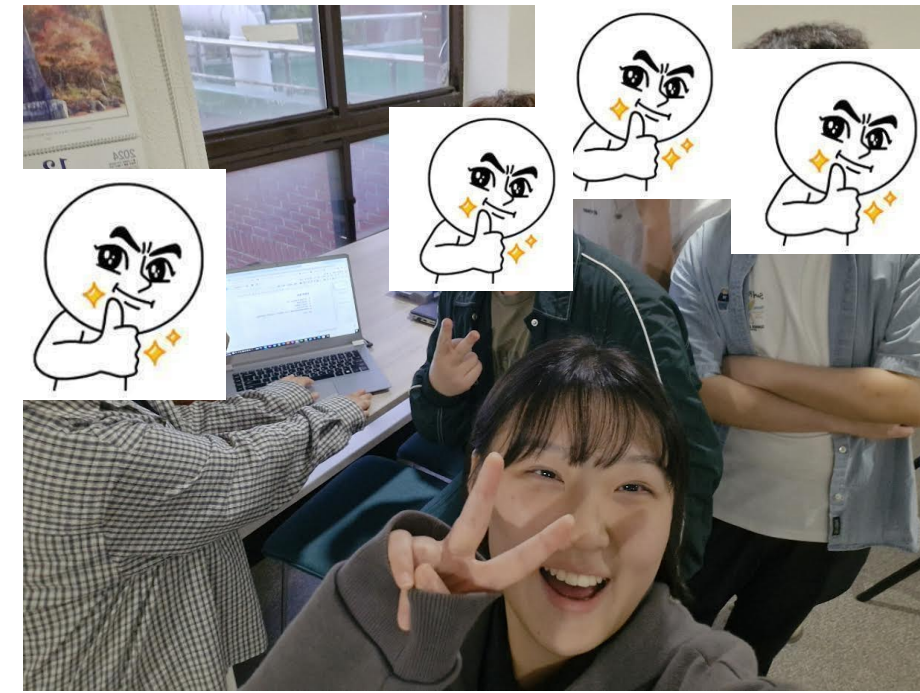
학습동아리 IDoK

세부내용

- _ GOODGIL에서 신청 받는 학습동아리에 지원함
- _ 활동시 지원받는 50만원으로 경진 대회를 참가하기 위해 신청함
- _ 동기 4명과 함께 팀을 꾸리고 팀장으로서 활동함
- _ 총 8차시의 수업+복습 테스트를 구성하고 진행함
- _ IDoK는 I Do Know라는 뜻(약간 아두이노의 언어 유희이고 팀 이름 고심해서 지음)

의의

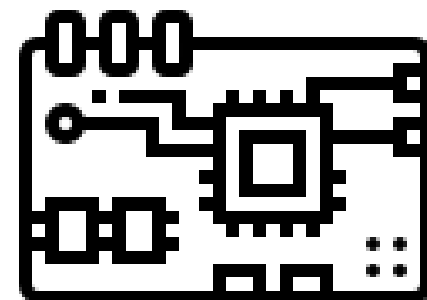
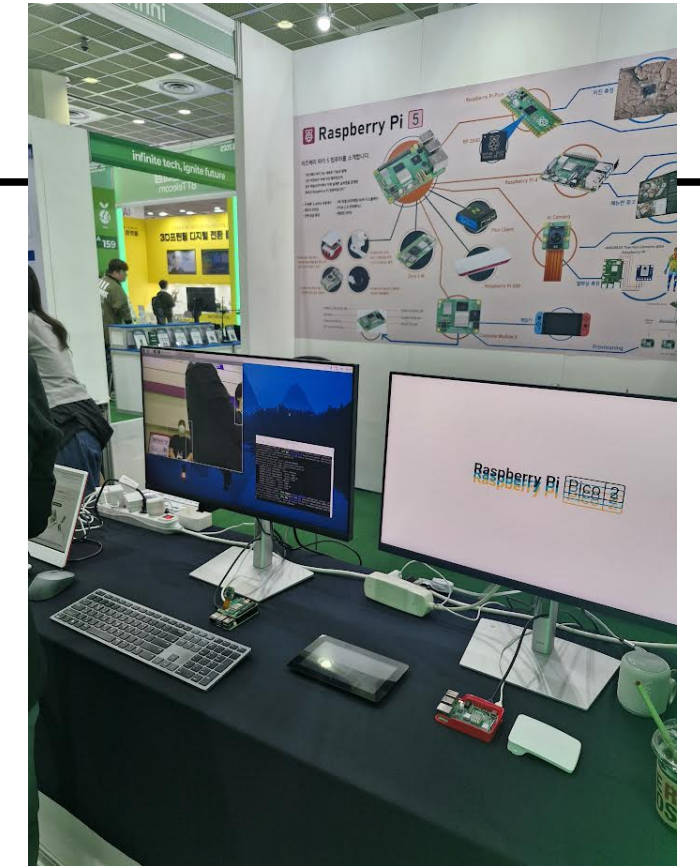
- _ 공학 학습의 출발점이자 자율주행이라는 관심 분야를 구체화하는 계기가 됨
- _ 학습동아리를 신청할 당시 경진 대회는 이미 신청 완료한 상태였기 때문에 무조건 학습동아리로 선정되어야 했음
그럼에도 불안하지 않았던 이유는 최선을 다해서 준비를 하였기 때문(선배에게도 적극적으로 도움 요청함)
- _ 내가 습득한 지식을 다른 이에게 체계적으로 가르치는 경험은 처음이었고 리더쉽과 책임감을 강화하는 계기가 됨
- _ 공식 활동이 되고 의무성이 생기면서 자료 조사 및 공부를 더 철저히 하게됨



KES 2025 한국전자전

세부내용

- _2025.10.24(금)
- _코엑스에서 실시한 KES 한국전자전에 방문함
- _최신 로봇, 센서, AI 기술 트렌드에 대해 관람함
- _후에 있을 자율주행차 경진대회 관련 지식 습득을 목적으로 방문함



의의

- _AI 엑스포에 방문 했을 때와는 다르게 목적과 기본 지식이 있었기 때문에 조금 더 의미 있는 시간이었음
- _학습동아리를 통해 습득한 내용을 실제 기업에 쓰이는 기술과 연결함
- _앞으로 내가 공부해야 할 기술들을 대략 알 수 있었음

AI 자율주행 경진대회



활동내용

- _ 그동안 8차시 학습동아리 모임 + 추가 모임에서 만든 차량을 실제 대회장에서 주행시켜봄
- _ 대회 당일 6시간에 걸쳐 연습 주행을 실시하고 이를 통해 속도나 센서 인식 횡수 등을 조정함
- _ 자율주행차의 라인 감지, 벽 인식, 장애물 회피 알고리즘을 구현
- _ 장려상 수상

의의

- _ 시험 기간에도 많은 시간을 할애하는 등 엄청난 공을 들임
- _ 나에게 열심히 살아본 하나의 의미있는 경험이 됨
- _ 팀원들의 무임승차 문제가 있었고 이에 대한 대처 방안을 생각해 보는 계기가 됨
- _ 대회 당일에도 그만두고 싶었던 순간들이 많았지만 포기하지 않고 끝까지 함으로서 장려상을 받음
- _ 혼자서 공부할 때 보다 실전에서 익힌 지식들이 정말 많았고 앞으로의 공부 방향성을 잡음
- _ 대회장에서 많은 도움을 주신 분이 계시고, 앞으로 공부하는 것에 궁금한 점이 있으면 여쭙볼 사람이 생김



수상실적증명서



[지원자 인적사항]					
성명	권시원	주민번호	-		
소속	한경국립대학교 안성캠퍼스				
응시사항 (대회)	응시년도 (제회)	2025 (제 20회)	응시 분야	AI 자율주행 1/10 A ESW	수상 내용
					장려상

[수상내용]					
대회명칭	제 20회 국제로봇콘테스트, 국제로봇올림피아드 AI 자율주행 경진대회				
대회일시	2025년 10월 31일 ~ 2025년 11월 1일				
주최기관	산업통상자원부, 한국로봇산업진흥원				
주관기관	(사)국제로봇올림피아드위원회, (사)대한로봇소프트협회				
대회연혁	최초 개최년도	2005	총 개최 횟수	20	
대회규모	<input type="checkbox"/> 국제	<input checked="" type="checkbox"/> 전국	<input type="checkbox"/> 도	<input type="checkbox"/> 광역시	
	전체참가인원	127명	수상자 본인의 참가분야 인원	73명	
시상내역	시상종류	수상인원	시상종류	수상인원	
	대상	-	동상	3위	4명
	금상	1위	4명	장려상	4위
	은상	2위	4명	전체수상인원	17명
대회개최기관	주소	06119 서울특별시 강남구 강남대로 122길 24 호전빌딩 402호			
	전화번호	(010) 4389-7292	담당자	채승민	
	홈페이지	www.iroc.kr / www.iroc.org			

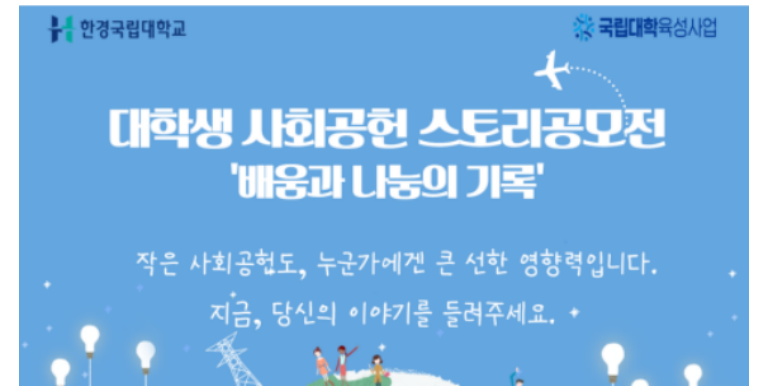
위 사실을 확인함.

2025년 11월 09일

한국로봇올림피아드위원장 박영수



사회공헌 스토리 공모전



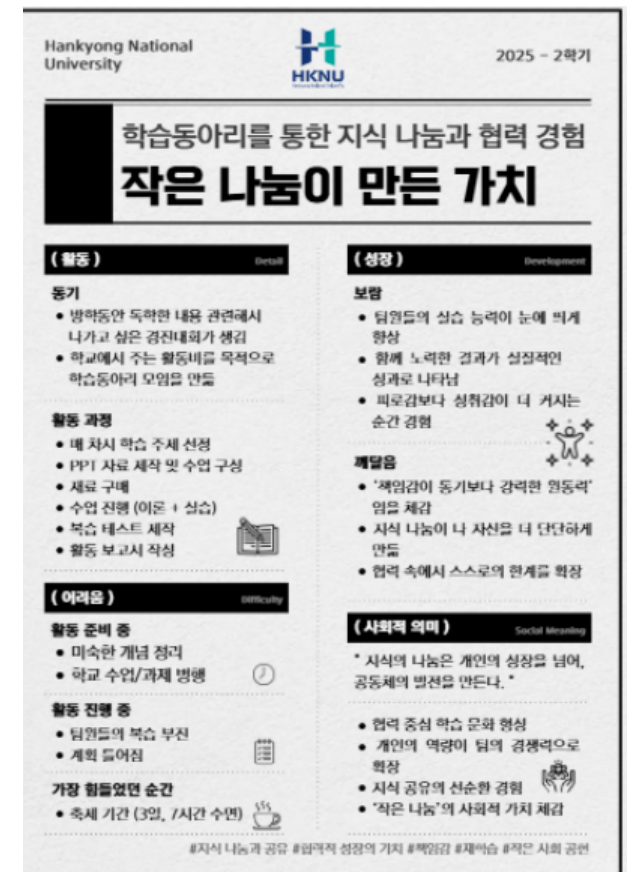
세부내용

- _ 학습동아리 활동을 하며 느낀점과 그 경험을 바탕으로 사회공헌 스토리 공모전에 참여함
- _ 아직 심사중

의의

- _ 솔직히 학습동아리 활동을 하며 늘 나의 재능 기부(?) 라고만 생각했었음
- _ 이 공모전에 대해 생각해 보지 않았다면 계속 나의 손해라고만 생각했을 것임
- _ 학습동아리를 하며 내게 어떠한 긍정적인 요인들이 있었는지에 대해 되돌아보는 계기가 됨
- _ 특히 한가지 경험을 꼽자면,

사실 자율주행 경진대회를 하나 더 신청 했었음. 그 공고를 확인했을 당시에는 신청 마감일이 1주일 밖에 남지 않았고 빠르게 인원 구성을 한 다음 신청서를 적어야 했던 상황이었음. 그 때 그동안 나의 지식을 공유한 학습동아리 동기들이 있었으므로 신청 자격 요건을 쉽게 맞추고 지도교수님도 빠르게 구할 수 있었음. 비록 떨어졌지만 지식 공유에 관한 거부감을 없애는 경험이었음.



한경동행 멘토링

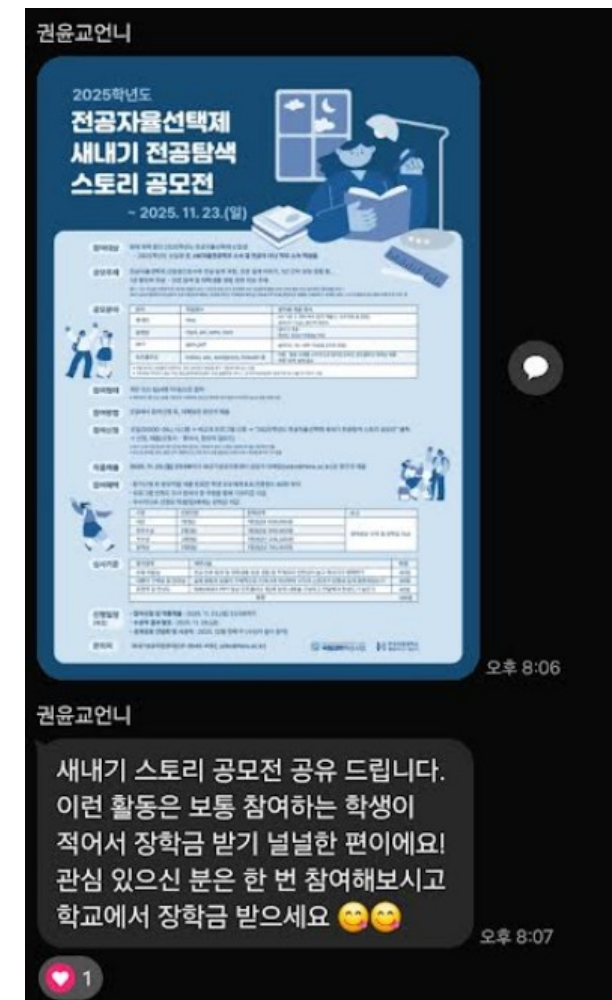
세부내용

- _ 멘티로 참여
- _ 지금까지 총 4회의 모임을 가짐
- _ 전공 선배의 권유로 참여하게 됨
- _ 솔직히 공짜 밥 준다길래 신청했는데 의외로 도움이 많이 됨
- _ 본 전공탐색 스토리 공모전도 멘토님의 추천으로 신청함



의의

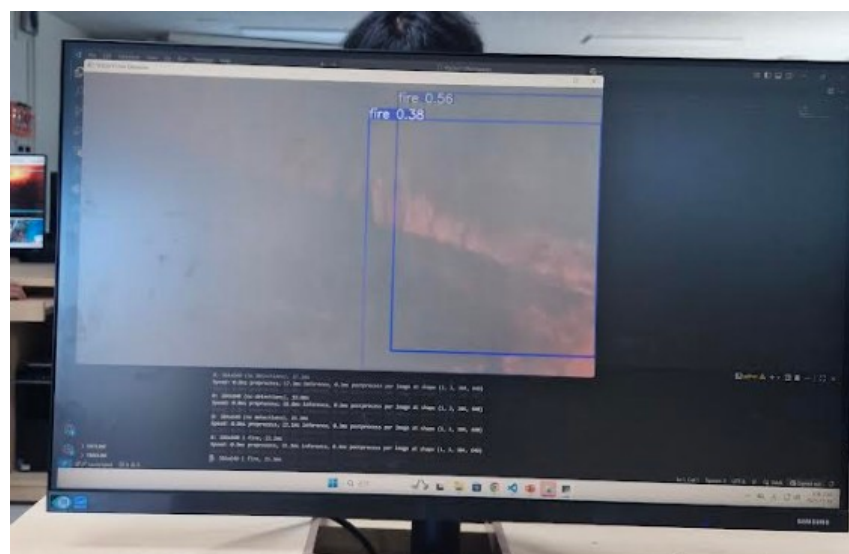
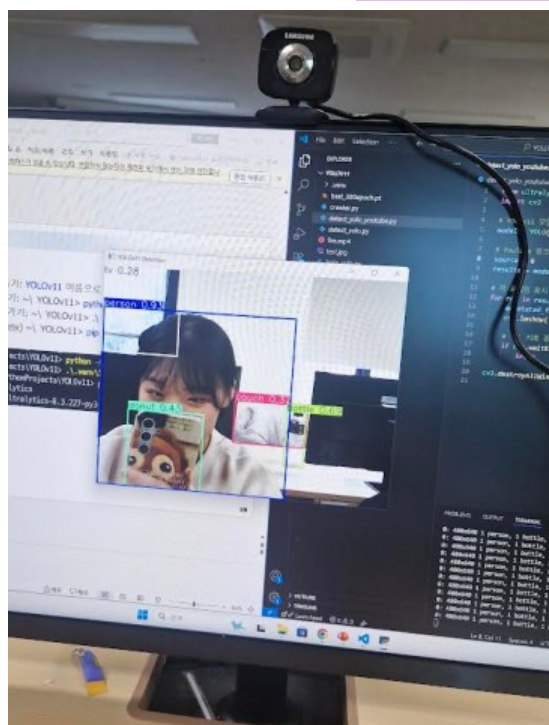
- _ 선배들에게 과 관련 정보를 들을 수 있고 확실히 세세하게 알려줌
- _ 특히 2학년 부터 들어갈 수 있는 연구실에 대한 정보가 가장 도움이 되었음
- _ ICT로봇공학전공과 전공 내용에 대한 질문이 있었는데 편하게 물어보며 궁금증을 해결할 수 있어서 좋았음



공학설계입문

세부내용

- _ 1학년 2학기 전공과목임
- _ 절대 평가임에도 수업 난이도가 상당함
- _ 지금껏 들은 강의 중 **제일 전공 지식을 많이 쌓는 기회가 됨**
- _ **기말 과제로 지금껏 배운 내용을 바탕으로 프로젝트를 진행해야함**
- _ 나와 동기는 **모션인식 테트리스 게임을 만들기로 함**

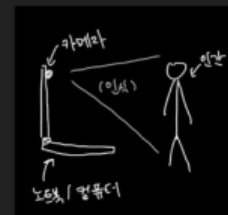


게임 진행 방식

1. 모양 인식 단계

- 카메라가 사용자의 동작을 실시간으로 촬영
- **MediaPipe**를 기반으로 신체 각도 벡터를 추출하고, 미리 정의한 블록 포즈 템플릿 19개와 유사도를 계산해 가장 **확률이 높은 블록 후보 3개** 생성

(예: I자, L자, 모자 등)

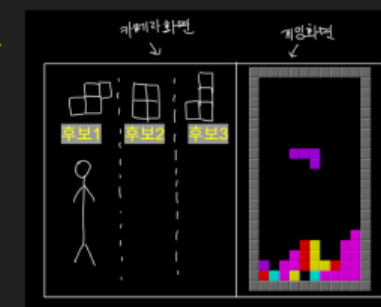


<프로젝트 개요서 일부>

게임 진행 방식

2. 블록 선택 단계

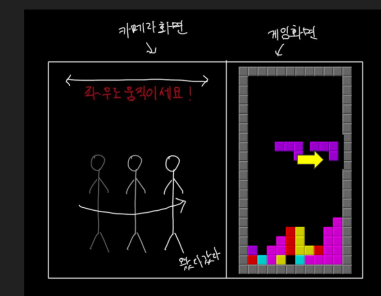
- 화면 상단에 후보 블록 3개 표시
- 사용자가 희망하는 블록을 **희망하는 블록** **칸에 3초 동안 동일 포즈 유지 여부를 확인**해 안정적인 선택 판정 구현
- 선택 후 카운트 다운 시작



게임 진행 방식

3. 블록 위치 조작 단계

- 카운트 다운이 끝나면 블록이 약 0.5초(난이도에 따라 시간 조정 가능)에 한 칸씩 떨어지기 시작함
- 사용자가 **몸을 좌우로 움직이면** 블록이 좌, 우로 이동
- 좌우 이동은 **아래 중심점의 X축 변화량** 참고
- 점프하면 블록이 바로 떨어짐



의의

- _ 사실 프로젝트로 쉬운 주제를 선정해도 되지만 나와 동기는 **도전을** 해보기로 함
- _ 자율주행 경진대회도 그렇고 그동안 **나의 무모함이 나의 발전으로 이끌어 주었던 경험**이 있기에 후회하지 않음(아직까지는)

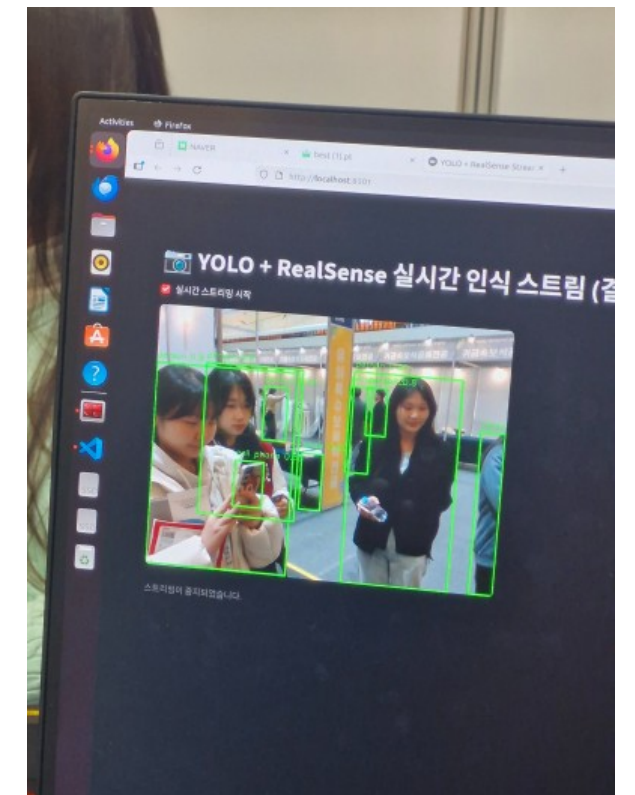
EE Global Tech

세부내용

- _ 학교에서 열린 전시회임
- _ 원래 구경하고 싶었고 아는 선배의 초대도 있어 들리고 싶었지만 학교 시간표 때문에 못갈뻔 하였음. 그러나 공학설계입문 교수님께서 수업시간에 필수로 방문하게 하심.(기말 과제 참고용)
- _ 둘째 날은 첫 날과 동일할거라 생각하고 방문을 예정해 두지 않았음. 그러나 전에 커리어로드맵 공모전에서 친해진 평택캠퍼스 언니가 부스를 한다며 놀러오라고 했음

의의

- _ 지금껏 쌓은 지식이 있고 주요 대상이 대학생이라는 점에서 가장 얻은게 많은 전시회였음
- _ 둘째 날 접한 작품이 공학설계 입문 프로젝트를 설계하는 데 가장 연관성이 있었음(전의 공모전 경험이 뜻밖의 도움이 됨)



돌아보며...

2025 분기별 간단한 요약

1학기

진로 탐색

여름 방학

관심분야 목표
설정 및 도전

2학기

계획 이행 및
도전

겨울 방학

???

주 활동: 자율주행차 제작에 필요한 지식 습득 및 실제 제작

겨울 방학

??? : 심화 학습 및 재도전

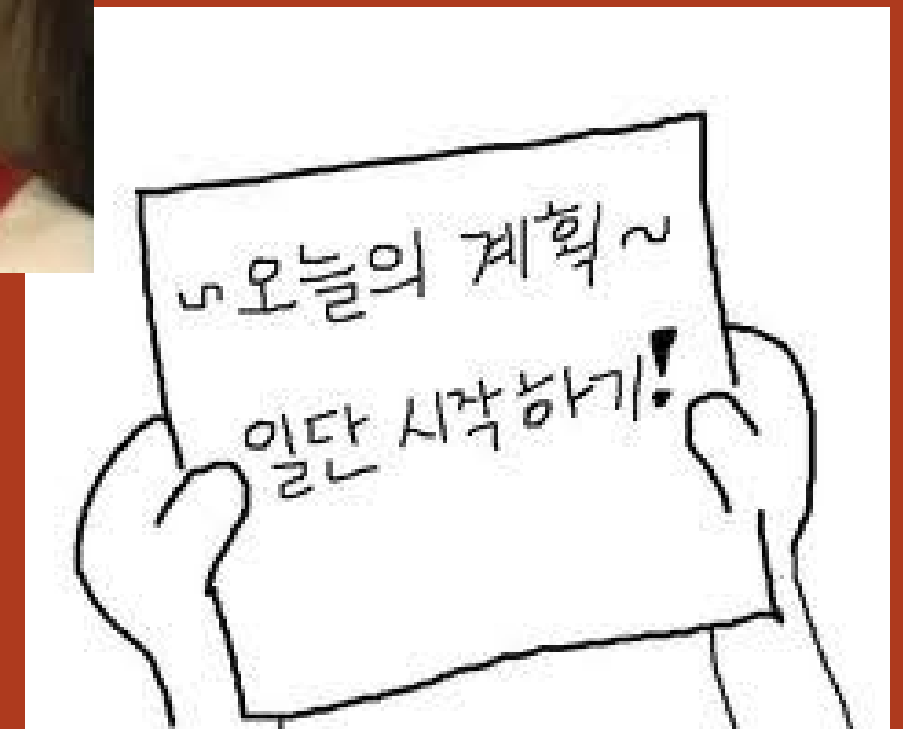
대략적인 계획 및 목표

~ 1월 중순

- _ PID 제어 공부
- _ 3D 프린트 기술 습득
- _ 이번에 만든 자율주행차 보완 (내년 대회 재참가 예정)

~ 2월 말

- _ 토익 시험 다시 보기(900점 목표)
- _ 전자 기학 공부



<요약>

"과정은 보상이다"

The journey is the reward

감사합니다

이번 공모전을 하며 :

원래도 1년간의 활동을 정리한 PPT를 만들 계획이 있었지만, 어쩌면 흐지부지가 되었을지도...

덕분에 확실히 한 해를 돌아볼 수 있었고

꽤 많은 활동을 한 내가 사랑스러워 보이는 시간이었다.

앞으로도 진로를 계속 탐색해 나갈 나에게

작은 엔진 하나 달아준 느낌?