마이크로프로세서 종합설계

2025년 봄

반갑습니다.

1주차



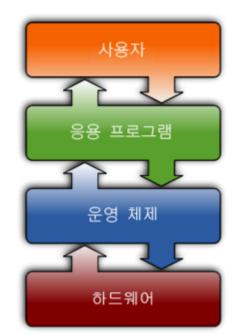
마이크로프로세서?

• PC의 HW 구성품

- CPU
- RAM
- 하드디스크
- 그래픽카드
- USB장치
- 네트워크장치
- 모니터
- 키보드
- 마우스
- 등

• PC의 SW 구성품

- 메신저(카카오톡)
- 게임
- 넷플릭스, 유튜브등
- 파워포인트등
- -----
- OS ★
- BIOS
- Device Driver



^{*} MCU Micro Compting Unit

^{*} CPU Computing Processing Unit

^{*} RAM : Random Access Memory

^{*} ROM: Read Only Memory

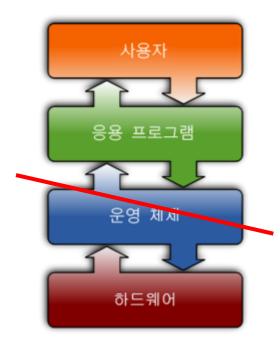
^{*} BIOS: Basic Input Output System

마이크로프로세서?

• MCU의 HW 구성품

- CPU
- RAM
- <u>♣ 하드디스크</u> ROM
- <u> 그래픽카드</u>
- USB장치
- 네트워크장치
- - 모니터
- <u>- 키보드</u>
- 마우스
- <u>• 등</u>

- MCU의 SW 구성품
 - 메신저(카카오톡)
 - <u>- 게임</u>
 - 넷플릭스, 유튜브등
 - 파워포인트등
 - -----
 - OS
 - BIOS
 - Device Driver



^{*} MCU Micro Compting Unit

^{*} CPU Computing Processing Unit

^{*} RAM : Random Access Memory

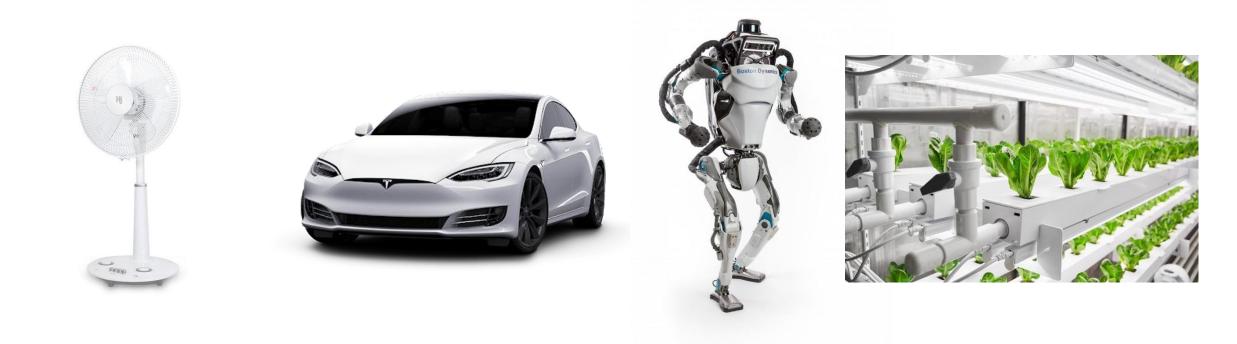
^{*} ROM: Read Only Memory

^{*} BIOS : Basic Input Output System

마이크로프로세서를 왜?



마이크로프로세서를 왜?



마이크로프로세서의 한계는?

하나의 일을 수행하기에도 바쁘다.

개발자의 책임이 100%이다. 프로그램을 잘 못 만들면?

마이크로프로세서의 조합이 오히려 시스템을 망친다.

마이크로프로세서를 사용하려면 무엇을 알아야 할까?

불행히도 <u>프로그래밍 언어</u>는 반드시 알아야 한다.

추천 : **C언어**

교재는 무엇인가?

인공지능과 협업하기 시리즈 01





챗GPT와 함께하는 5가지 실전 프로젝트 만들기

기초 작품 직접 만들고 | 챗GPT코딩 | 원리 이해하고 | 응용 작품 만들기

https://www.yes24.com/Product/Goods/118335526

장문철 박준원 저 앤씨부

우리를 도와줄 친구를 소개 합니다.







https://www.notion.so/



https://www.tinkercad.com/

수업의 목표

- 마이크로 프로세서를 통해 컴퓨터의 구조를 이해한다.
- 아두이노가 올바르게 동작하는 코드를 작성한다.
- 아두이노에 포함된 기본 기능을 익힌다.
- 아두이노에 다양한 외부 장치를 연결한다.

그러다 보면 마이크로프로세서로 로봇, 로켓 제작도 가능!! 💉

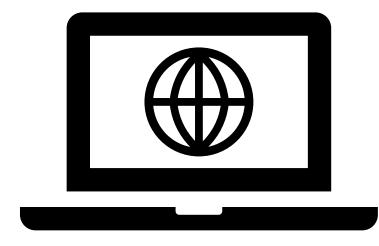
Homework

- github 가입
 - 강의자료 : https://github.com/juhong-rdv/uproc_class/
- notion을 이용하여 이력서, 포트폴리오 공유 페이지 만들기
 - 참고: https://ansan-survivor.tistory.com/1204



준비물

개인 노트북









수고하셨습니다.

다음주에 만나요.