

마이크로프로세서 종합설계

2022년 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 Computing Unit
* CPU Computing Processing Unit
* RAM : Random Access Memory
* ROM : Read Only Memory

* OS : Operating System
* BIOS : Basic Input Output System

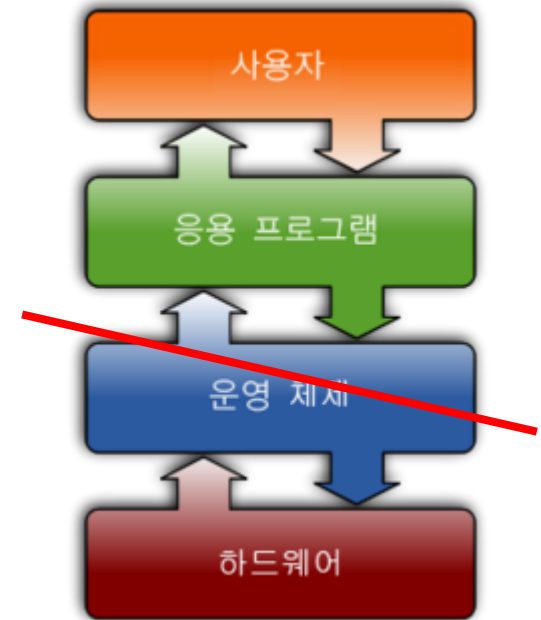
마이크로프로세서?

• MCU의 HW 구성품

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

• MCU의 SW 구성품

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



* MCU Micro Computing Unit
* CPU Computing Processing Unit
* RAM : Random Access Memory
* ROM : Read Only Memory

* OS : Operating System
* BIOS : Basic Input Output System

마이크로프로세서를 왜?



마이크로프로세서를 왜?



마이크로프로세서의 한계는?

하나의 일을 수행하기 바쁘다.

개발자의 책임이 100%이다. 프로그램을 잘 못 만들면?

마이크로프로세서의 조합이 오히려 시스템을 망친다.

마이크로프로세서를 사용하려면 무엇을 알아야 할까?

불행히도 프로그래밍 언어는 반드시 알아야 한다.

추천 : C언어

우선 종이위에 "순서도"로 코딩을 먼저 시작하자.

수업의 목표

- 마이크로 프로세서를 공부하면서 컴퓨터의 구성을 익힌다.
- 마이크로 프로세서가 올바르게 동작하는 코드를 작성한다.
- 마이크로 프로세서에 포함된 기본 기능을 익힌다.
- 마이크로 프로세서에 다양한 외부 장치를 연결한다.

그러다 보면 마이크로프로세서로 로봇 제작도 가능하다.

숙제

- github 가입
- notion을 이용하여 이력서, 포트폴리오 공유 페이지 만들기
 - 참고 : <https://www.notion.so/Leo-Osa-9ac01881647f410194ead70b790aed98>

수고하셨습니다.

다음주에 만나요.