#### **CPU**

CPU는 'Central Processing Unit'의 약자로서, 직역하면 중앙처리장치이다. CPU는 컴퓨터의 두뇌에 해당하며, 사용자로부터 입력받은 명령어를 해석, 연산한 후 그 결과를 출력하는 역할을 한다. 이렇게 하나의 부품에 연산 장치, 해독 장치, 제어 장치 등이 집적되어 있는 형태를 일컬어 '마이크로프로세서(Micro-processor)'라고도 한다.

# 목차 CPU의 구조

- CPU의 기본 구성으로는 레지스터, 프로그램 카운터, 명령어 레지스터, 산출논리연산장치(ALU), 구조 제어부와 내부 버스 등이 있다. 몇가지 간단히 설명해보자면 레지스터는 연산유닛과 연결된 액
- CPU의 세스독도가 가장 빠른 기억장치, 프로그램 카운터는 다음에 인출할 명령어의 주소를 가지고 있 명령 는 레지스터, 명령어 레지스터는 현재 실행 중인 명령의 내용을 기억하고 있는 레지스터, 산출논리 주기 연산장치는 각종 산출연산과 논리연산을 수행하는 역할을 한다.
- · 대登 적인 제等 들

## CPU의 명령 주기

CPU의 명령 주기는 다음 4가지로 오양해볼 수 있다.

#### CPU의 명령 주기 그림

- 인출(Fetch) : 메모리상의 프로그램 카운터가 가리키는 명령성을 CPU 로 인충하여 정재
- 해석(Decode) : 명령어의 해석, 명령어의 종류와 타켓 등을 판단.
- 실행(Execute); 해석된 명령어에 따라 데이터에 대한 연산 부행
- 쓰기(Writeback) : 병령어대로 처리 완료된 데이터를 메모리에 기록.

工易 参测:https://namu.wiki/w/%ED%8C%8C%EC%9D%BC;attachment/CPU/basicinstruction-processing-cycle.jpg

### 대표적인 제품들

intel사의 i9 cpu

amd사의 Ryzen 7 cpu

왼쪽 intel사의 i9 cpu 오른쪽 amd사의 Ryzen 7 cpu

25 17 多州:https://blog.naver.com/sungkyu7906/222071352850

2三岑 1号 参州:https://blog.naver.com/ter00000/221968946195

설문조시

Copyright 2020 by Donghyeon