SW 마인드 입문\_5주차

Software란?

-> SW는 HW상에서 동작되는 것

디지털 기기의 5가지 장치 / 기능

Digital Devices : Smart Phone, Tablet (Pad), Notebook, Autonomous-devices

Processor(CPU), Main Memory, Input Device, Storage, Output Device

-> 디지털 디바이스(하드웨어)

누군가 개발한 소프트웨어가 하드웨어에서 실행됨

SW를 HW형태로 만들 것 : Firmware (SW를 HW화 : 변경이 불가능)

->System 반도체 : Software on Chip (SOC)

<Hardware 종류>

컴퓨터 : 전통적 HW

-5대 장치

디지털 기기 : 미래의 HW

-모든 사물에 5대 장치를 장착하여 디지털 기기로 진화 (Digital Transformation)

-IoT (스마트폰, 자동차, 로봇, CCTV, 드론, 가전제품)

-초연결 사회의 구성 요소

Software란?

-컴퓨터 프로그램과 이와 관련된 데이터, 정보, 지식, 지혜, 문서를 총칭함

->SW 개발, 응용, 활용 + Date -> 원하는 결과

SW Mind : HW를 기반 원하는 결과를 ‘SW의 개발/응용/활용 통해서’ -> 원하는 결과 도출 시키는 자세

사용자 작성 SW : Excel Program, Python, Program, R

Application SW : HWP, Office

Support SW : Python

Service SW : Game SW

System SW : OS, DBMS

HW : PC, SP, Robot

HW와 SW의 관계

-SW는 HW를 목적에 맞게 활용할 수 있는 도구와 같은 역할을 함