OS(Operating System)

운영체제란 응용프로그램 또는 사용자가 컴퓨터 하드웨어를 편리하고 효율적으로 사용하게 하기 위하여 시스템 자원(메모리, 프로세서 등)을 관리하고 여러가지 프로그램이 필요로 하는 공통적인 서비스를 제공하는 소프트웨어이다.

Framework.

프레임워크는 어떠한 목적을 달성하기 위해 복잡하게 얽혀있는 문제를 해결하기 위한 구조며,

소프트웨어 개발에 있어 하나의 뼈대 역할을 한다.

컴퓨터 5대장치

인간이 보고, 듣고, 계산하고, 기억하고, 판단을 해서 말이나 행동을 하는 것처럼, 컴퓨터도 입력, 연산, 제어, 기억, 출력 등의 5가지 기능을 수행하는데, 이 기능을 하는 5가지 장치들을 컴퓨터 시시템의 5대장치라 한다.

1. 입력장치 : 키보드, 마우스, 스캐너, 조이스틱, 디지타이저, 바코드판독기, 트랙볼, 터치스크린, 태블릿, 전자펜, 마이크,  광학마크판독기, 디지털카메라, PC카메라, 오디오시스템, 비디오시스템 등

2. 중앙처리장치(CPU) : 연산과 제어(인간의 두뇌), 시스템의 제어와 관리, 자료의 연산과 논리 조작을 수행함. 산술논리연산장치, 제어장치, 레지스터, 기억장치인터페이스 등이 포함되어 있음. 개인용 컴퓨터에서는 마이크로프로세서 칩(슬롯형과 소켓형) 1개가 그 기능을 수행함.

3. 기억장치

       가. 주기억장치

                 1) 램(RAM : Random Access Memory)

                     : 현재의 작업 내용만 저장, 전원이 꺼지면 기억내용이 지워지는 휘발성 메모리(SRAM, DRAM)

                 2) 롬(ROM : Read only Memory)

                     : 일반 사용자들이 내용을 자유롭게 쓰거나 지울 수 없음.

                       전원이 꺼져도 기억된 내용이 지워지지 않는 비휘발성 메모리(운영체제 기능 내장).

                       mask ROM, PROM, EPROM, EEPROM 등의 종류가 있다.

                 3) 플래시 메모리(Flash Memory)

                     : 평상시에는 ROM처럼 사용하다가 필요할 때 RAM처럼 데이터를 기록할 수 있는 메모리.

       나. 보조기억장치 : 하드디스크, 플로피디스크, CD-ROM, DVD, CD-RW, 집드라이브, 재즈드라이브 등

4. 출력장치 : 모니터, 프린터, 플로터, 프로젝터, 스피커, 그래픽카드, 사운드카드 등

5. 통신장치 : 모뎀, 랜(LAN) 등

React

자바스크립트 라이브러리

리액트는 자바스크립트 라이브러리의 하나로서 사용자 인터페이스를 만들기 위해 사용된다. 페이스북과 개별 개발자 및 기업들 공동체에 의해 유지보수된다. 리액트는 싱글 페이지 애플리케이션이나 모바일 애플리케이션 개발에 사용될 수 있다.

react -> js

데이터베이스란?

유용한 데이터의 집합

지속적으로 유지 관리해야 하는 데이터의 집합

데이터베이스에 저장된 정보는 검색,수정,삭제에 용이

일관성 : 동일성을 유지하기 위해 데이터 중복을 피함

보안성 : 동일한 수준에서 보안이 유지

경제성 : 저장되는 공간에 대한 비용 절감

무결성 : 데이터가 정확성을 유지

RDB(Realational Database)

관계형 데이터베이스는 키와 값들의 간단한 관계를 테이블화 시킨 매우 간단한 원칙의 전산정보 데이터베이스이다. 1970년 에드거 F. 커드가 제안한 데이터 관계형 모델에 기초하는 디지털 데이터베이스이다.

오라클 데이터베이스

오라클 데이터베이스는 미국 오라클사의 관계형 데이터베이스 관리 시스템의 이름이다. 현재 유닉스 환경에서 가장 널리 사용되는 RDBMS이다. 검색이나 업데이트용 언어로는 국제표준화기구의 표준 구조화 조회 언어와 PL/SQL을 지원한다.

RDB = Oracle(과정평가), MySQL

JSON

파일 형식

JSON은 속성-값 쌍, 배열 자료형 또는 기타 모든 시리얼화 가능한 값 또는 "키-값 쌍"으로 이루어진 데이터 오브젝트를 전달하기 위해 인간이 읽을 수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준 포맷이다. 비동기 브라우저/서버 통신 을 위해, 넓게는 XML을 대체하는 주요 데이터 포맷이다.

json방식은 텍스트로 데이터들을 출력

mongoDB - json방식

스프링, DB -> 백엔드개발자

JS, React -> 프론트엔드개발자

둘다 -> 풀스택개발자

PATH(경로)는 특정한 파일이 있는 위치를 나타내는 주소이다. 예컨대 C:\TeX\_Work\FirstDoc\firstdoc.tex이라는 파일이 있다고 할 때 C:\ -> TeX\_Work -> FirstDoc과 같은 디렉토리의 계열을 경로라고 한다.