210129

-파이썬을 사용해서 구현

1) 번역해서 실행해주는 프로그램

: 컴파일러(번역기), 인터프리터(실행기)

2) IDE(통합 개발 환경) :

: 기본적으로 제공하고 있는 명령어들의 모음 + 부품모음(기본 라이브러리)

: 특정한 기능을 구현하기 위해서는 다양한 라이브러리가 필요

1. 네트워크 기능을 구현하려고 한다면 해당 라이브러리가 필요
2. 기본 라이브러리에 해당 라이브러리가 존재하는가를 찾아서 씀. (있을 경우)
3. 인터넷에서 다운로드 받아서 씀. (없을 경우)
4. 언어마다 라이브러리들을 모아놓은 창고(저장소)를 운영하고 있음.
5. 특정한 프로그램에 필요한 라이브러리를 설정하면, 프로그램이 저장소에 가서 다운로드해서 설치까지 자동으로 해줌.
6. 파이썬 = pip라는 프로그램을 사용 / 자바 = mvn

pip install bs4 (라고 명령을 내림). 하지만 파이참은 bs4(추출해주는 기능을 가진 라이브러리) 라고만 쳐도 명령이 내려짐.

pip =라이브러리 관리 프로그램

파이썬 IDE에 파이참만 있는게 아님.

1. 라이브러리를 내가 만든다. (모든 일련의 과정을 만드는 것. = 다른 말로 모듈화)

3) 설치방법

1. 파일 – 세팅 – 설치하려고하는 파일 선택 - +버튼 선택 – 다운받으려는 프로그램 설치 (bs4 / mysql 등)

4) 차는 바퀴에 의존적, 바퀴는 종속적. =>

프로그램 다운 시 종속적으로 따라오는 파일들이 있음.

5) 서버/클라이언트/브라우저

서버 : 네이버 같은 프로그램

클라이언트 : 네이버라는 프로그램을 들어가고자 하는 고객

브라우저 : 서버를 돌아가게 해주는 네트워크 틀

http : 서버와 클라이언트가 약속한 네트워크 주소 프로토콜

https : 보안이 강화된 사이트를 연결하는 주소 (프로토콜) => https는 특정 유저만 들어오게할수도있음 -> 범죄랑 이어지기도 함 -> 따라서 우리나라에선 국가에서 https를 금지시켰음.

프로토콜(protocol) : 규칙, 규약.

6) 크롤링(Crawling)

F12

기존엔 인터넷 설치 = 너무비쌈 => 국방, 연구소에서만 사용

세계적으로 봤을 때 오지나 장애인처럼 소통이 힘든 사람들을 대상으로 인터넷을 쓸 수 있게하자 라는 의미로 인터넷 대중화 선언

우리나라는 88올림픽 하기위해서 인터넷이 많이 필요했음 그때

Crawl = 기어가다 => 거미가 기어가다 => 네트워크모양이 거미 그물망같아서

크롤링 : 복잡한 데이터를 긁어올 때

스크롤링 : 단순한 데이터를 긁어올 때

7) html

h하이퍼 t m 마크 <> l 랭귀지

8) 버전관리

Save as 로 바뀌는 걸 보여주기