

안녕하세요 ㅋㅋ

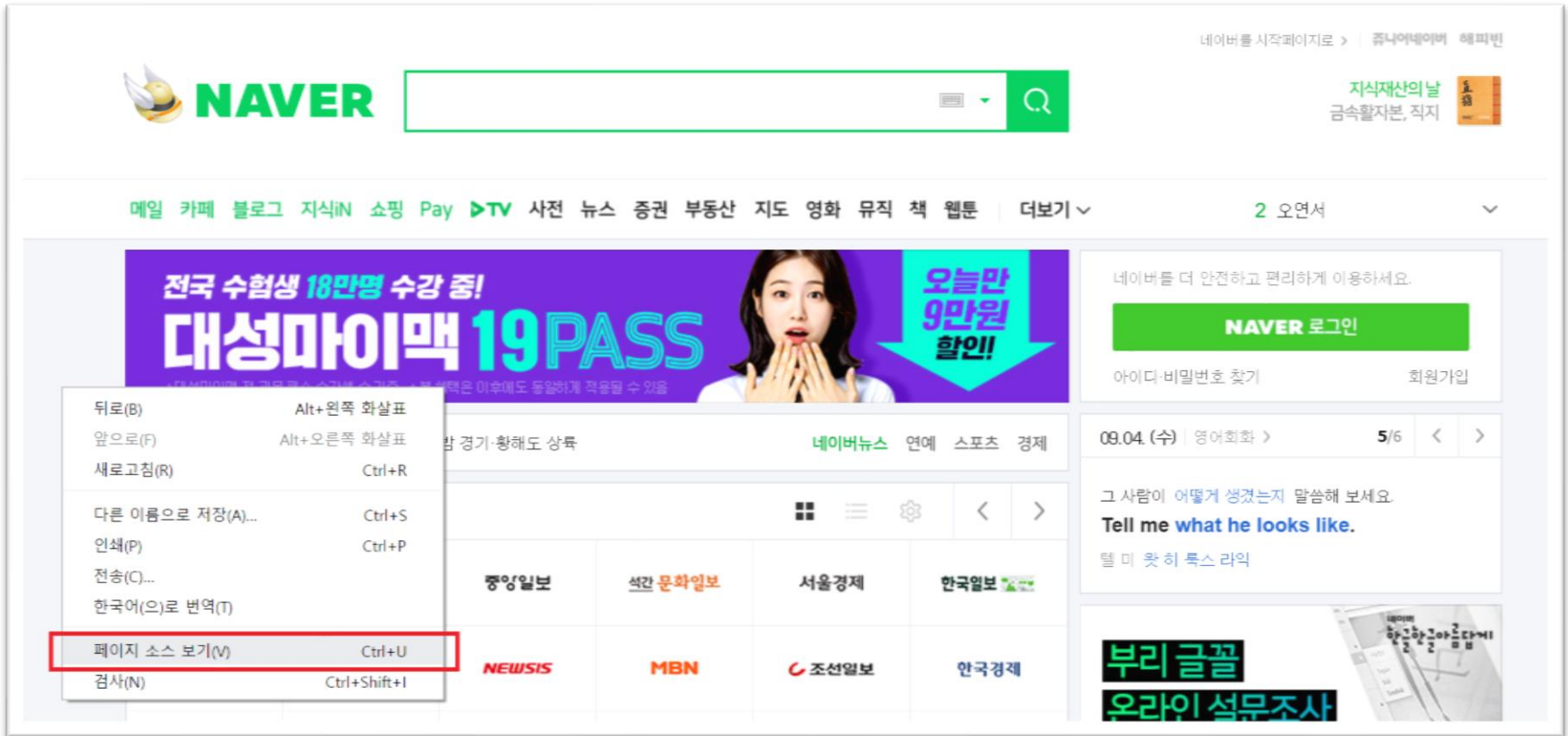
경영학과 송규상

01 HTML 이해

재밋는 걸 하나 해봅시다

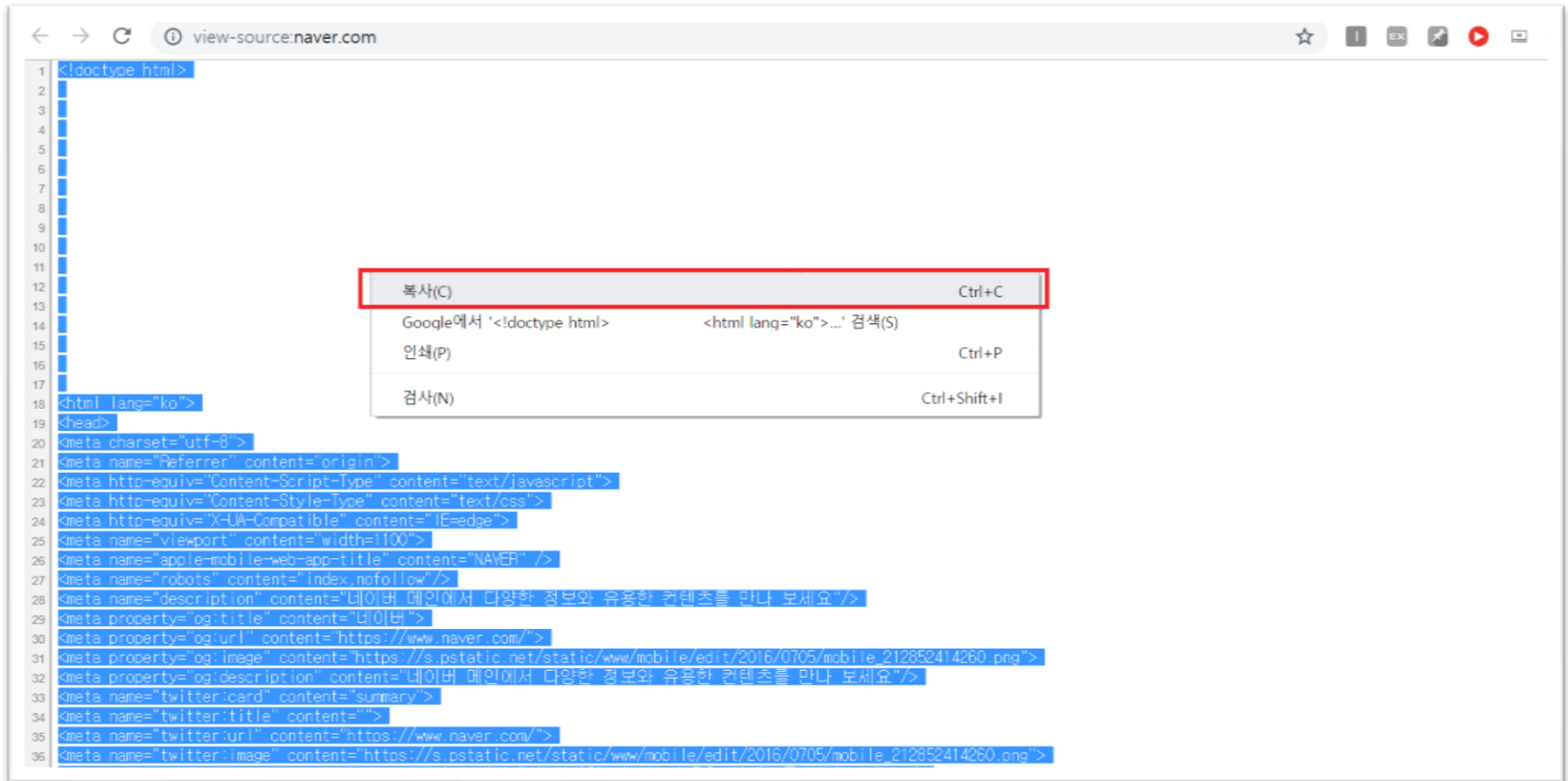
1. HTML 이해

- 크롬 → 마우스 우클릭 → 페이지 소스 보기



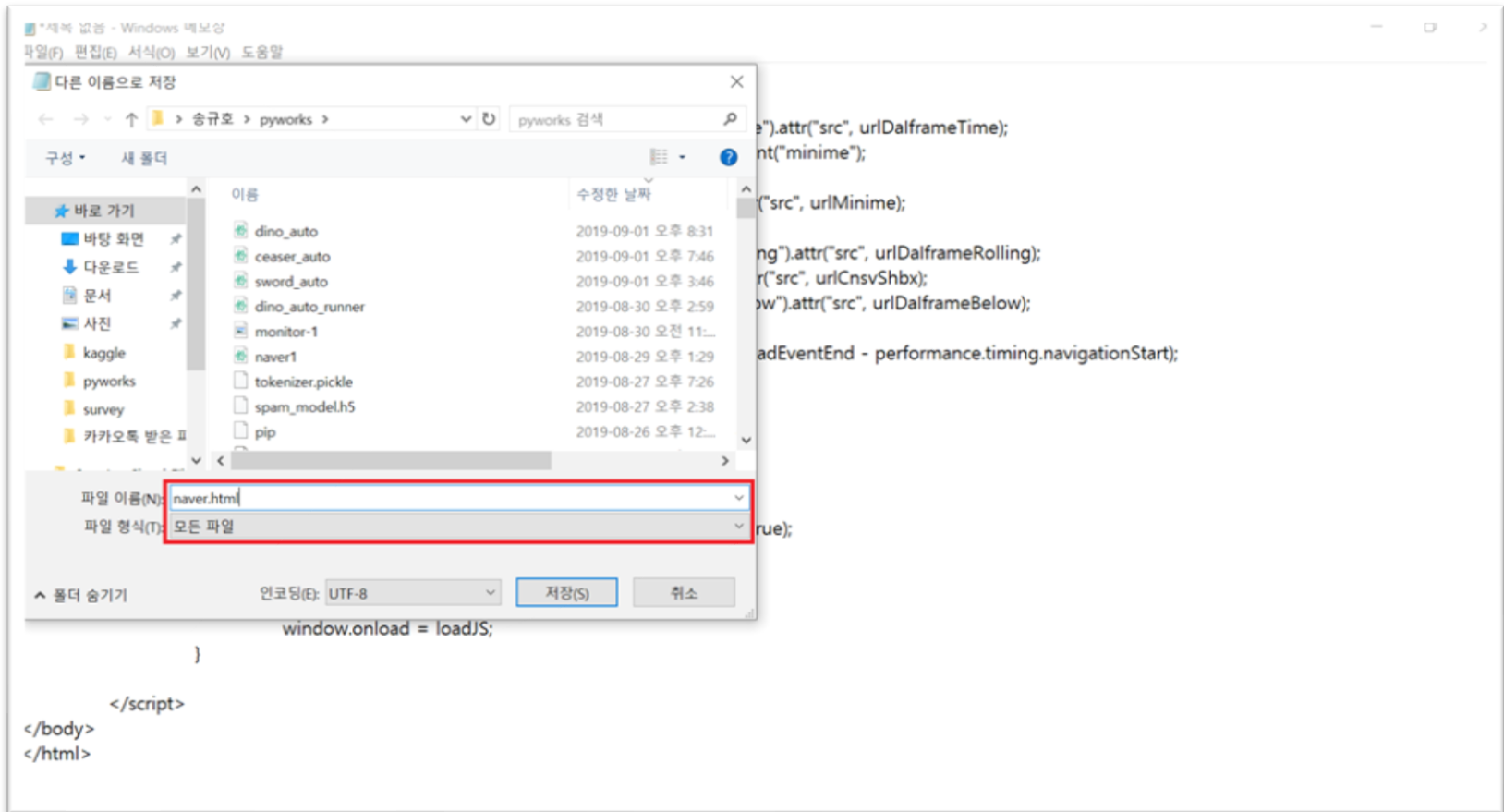
1. HTML 이해

■ 전체 선택 → 복사



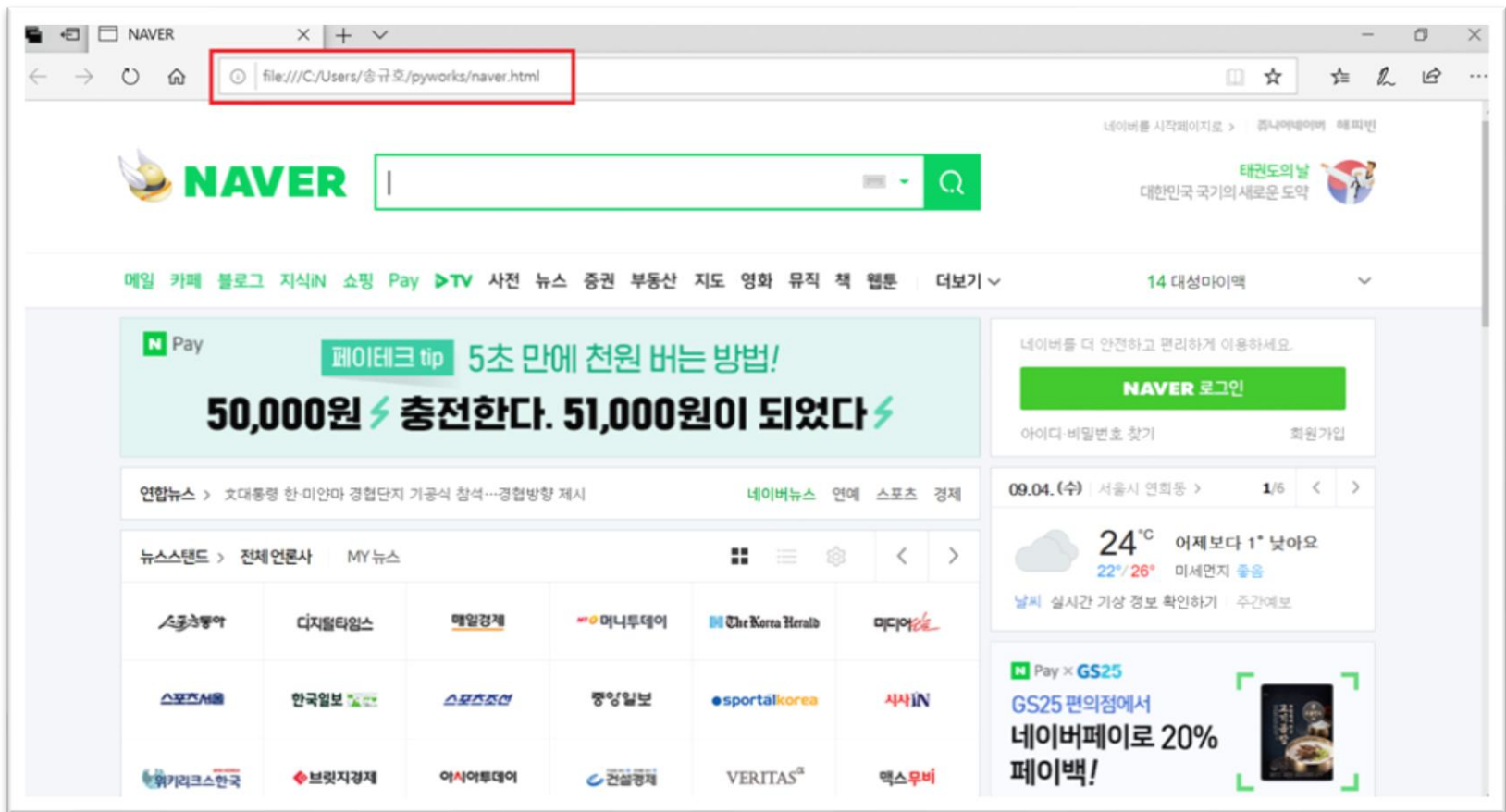
1. HTML 이해

- 메모장에 붙여넣기 → naver.html 으로 저장
- ※ 파일 형식 : 모든 파일



1. HTML 이해

■ 크롬 / IE 등으로 열기



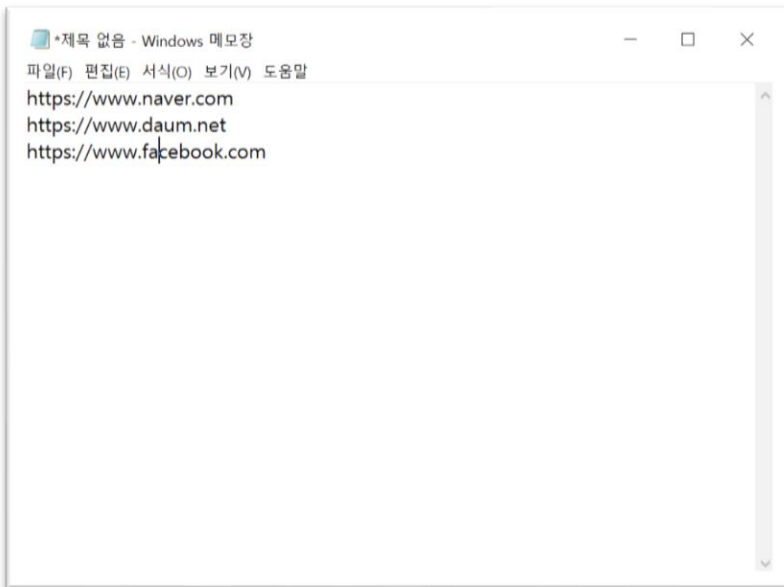
1. HTML 이해

- 브라우저 (크롬 / IE / 파이어폭스 등)
 - HTML 형식으로 된 파일을 읽어주는 ‘프로그램’
- 방금 여러분은 .html 형식 파일을 만든 겁니다.
 - (사실 훔쳐왔죠)
- HTML은 정보를 전달하는 ‘문서’
 - 문법 없이 정보만 있어도 됨
- <태그>라고 불리는 문법으로 정보에 대한 정보를 제공
 - <h1></h1> : 가장 중요한 정보
 - <h2></h2> ...
 - <여는 태그>와 </닫는 태그>로 구성됨 (cf. 닫는 태그는 없어도 작동할 수도 있음)
- 사실 프로그래밍 언어는 아님, 마크업 언어
 - .docx / .hwp 쪽과 더 유사

1. HTML 이해

■ HTML 태그 연습

- `<a>` 태그
- `<h1></h1>` 태그
- `<button></button>` 태그

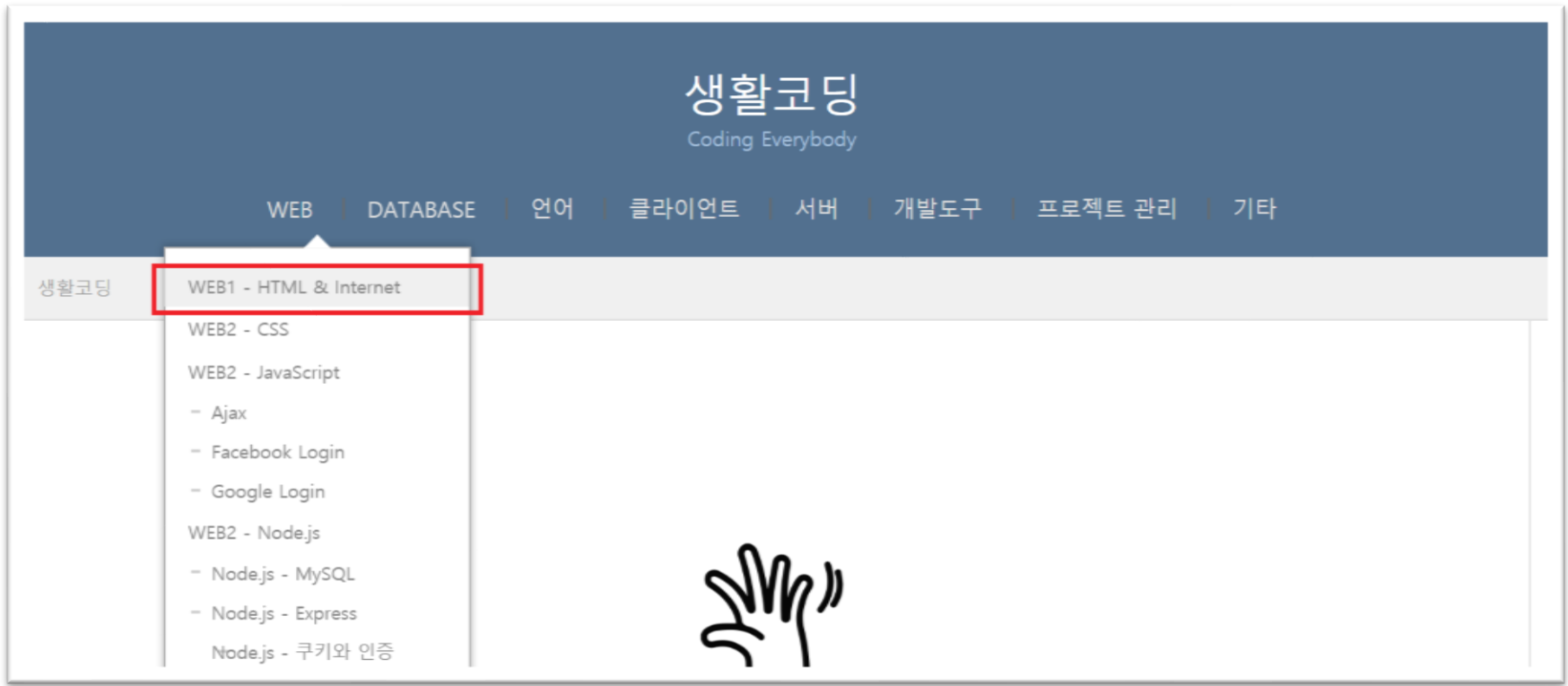


■ 약 100여 개의 HTML 태그

- ``
- ``
- `<table></table>`
- 등등... 다 비슷한 방식

1. HTML 이해

- HTML을 더 알고 싶다면 → 생활코딩 WEB1
 - 엄청 쉽게 설명
 - 한 강의에 약 6분
 - 총 약 3시간



1. HTML 이해

- **HTML이 쉽지만 중요한 이유**

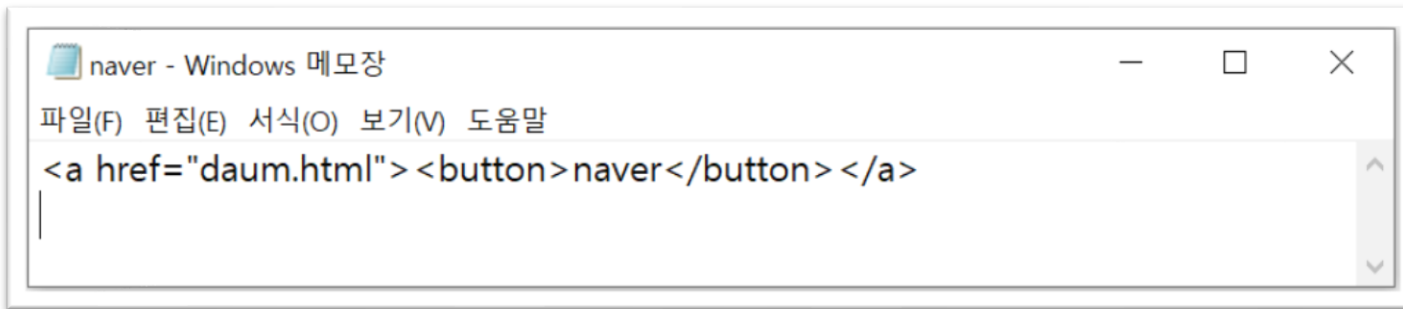
- 대체할 언어가 없음
- Python – Java – C언어
- 웹을 하려면 반드시 HTML이 필요

- **웹프론트엔드**

- HTML : 정보 전달
- CSS : 꾸미기
- JavaScript : 브라우저에서 사용되는 프로그래밍 언어 (연산..)

1. HTML 이해

- HTML 파일 연결
 - href : <a>태그의 속성
 - 경로에 주의 (같은 폴더에 놓는 것을 추천)



- 웹사이트 = 여러 HTML 파일이 연결된 것

02 SERVER 이해

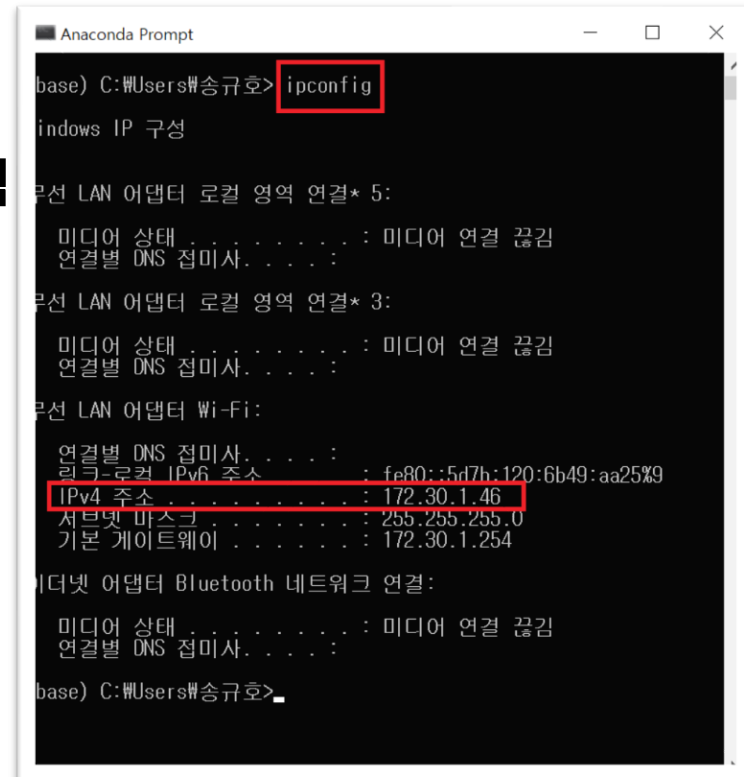
2. SERVER 이해

■ 문제1 : 내 컴퓨터에서만 작동한다

- 다른 컴퓨터에서도 HTML을 열고 싶다면 서버를 열어야 함.
- 서버 (하드웨어) = 인터넷이 연결된 + 서버 프로그램이 열린 **컴퓨터**
- 서버 (소프트웨어) 역시 프로그램일 뿐 (ex. 아파치)

- 주소창에 내 IP를 입력하면 들어올 수 있음.
 - Ex) 125.209.222.141
 - Ex) 172.30.1.46

■ 위험성! 우리 집 주소를 알려주고 문을 열어둔 격



```
Anaconda Prompt
(base) C:\Users\송규호> ipconfig

Windows IP 구성

무선 LAN 어댑터 로컬 영역 연결* 5:

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . . :

무선 LAN 어댑터 로컬 영역 연결* 3:

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . . :

무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:

    연결별 DNS 접미사. . . . . :
    링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::5d7b:120:6b49:aa25%9
    IPv4 주소 . . . . . : 172.30.1.46
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
    기본 게이트웨이 . . . . . : 172.30.1.254

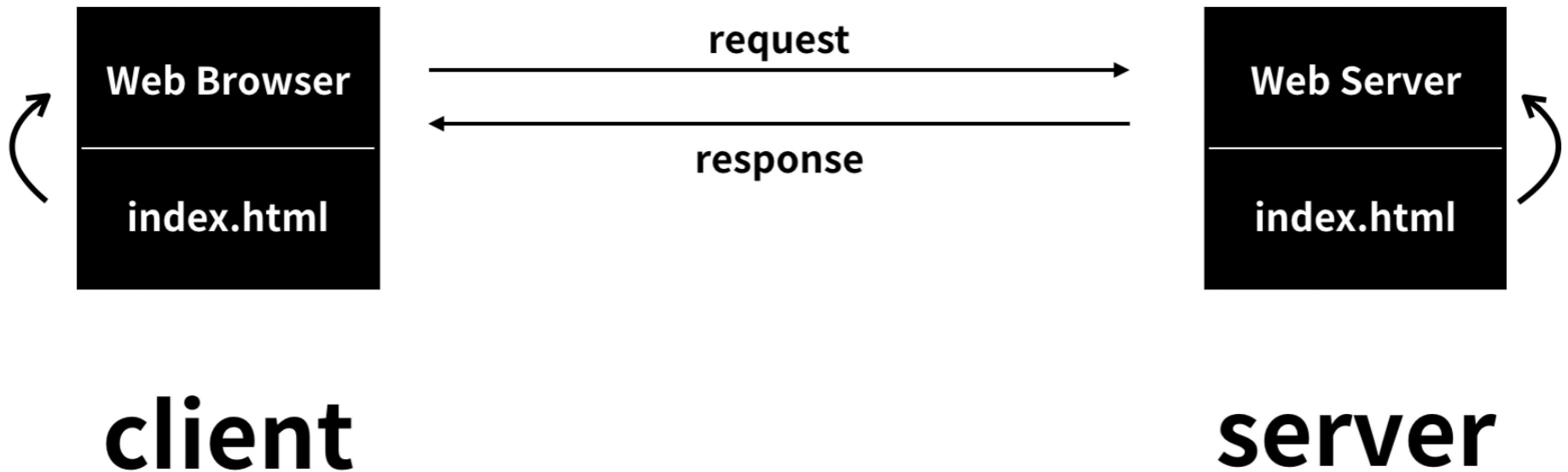
이더넷 어댑터 Bluetooth 네트워크 연결:

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . . :

(base) C:\Users\송규호>
```

2. SERVER 이해

■ 서버와 브라우저의 통신

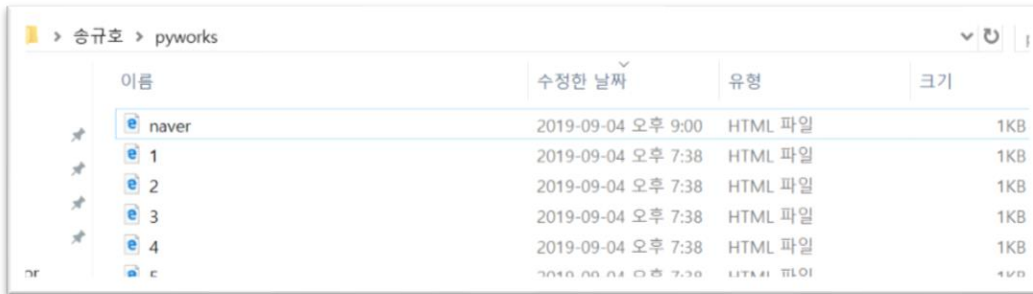


- 웹 브라우저 = 클라이언트 : Ex 크롬 / 인터넷익스플로러 / 파이어폭스
- 서버 : Ex 아파치
- 서버도 프로그램일 뿐. 서버 프로그램을 다운받으면 내 컴퓨터도 서버가 된다.
- request를 기억해두세요.
- POST 방식과 GET 방식. 이런 게 있구나 정도.

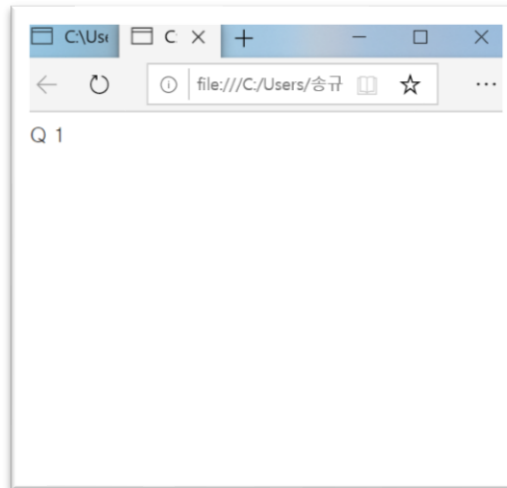
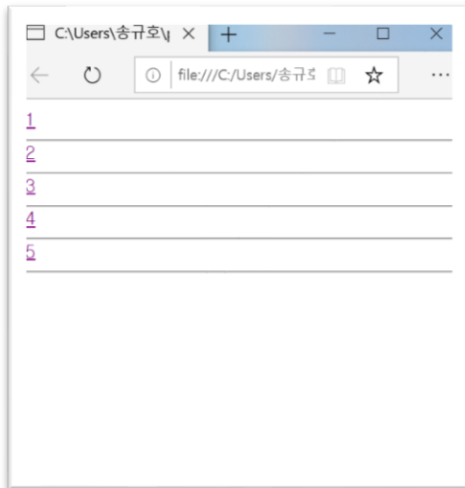
03 Django 필요성

3. Django 필요성

■ 문제2 : 자동화가 안 된다



이름	수정된 날짜	유형	크기
naver	2019-09-04 오후 9:00	HTML 파일	1KB
1	2019-09-04 오후 7:38	HTML 파일	1KB
2	2019-09-04 오후 7:38	HTML 파일	1KB
3	2019-09-04 오후 7:38	HTML 파일	1KB
4	2019-09-04 오후 7:38	HTML 파일	1KB
c	2019-09-04 오후 7:38	HTML 파일	1KB



■ 야 규상아, 이런식으로 100만개를 엮어서 Wikipedia를 만들어와라.

3. Django 필요성

- 문제3 : 정보 저장 및 조작을 못 한다
 - 데이터베이스를 통해 해결
 - SQL이라는 데이터베이스 문법을 알아야 함

3. Django 필요성

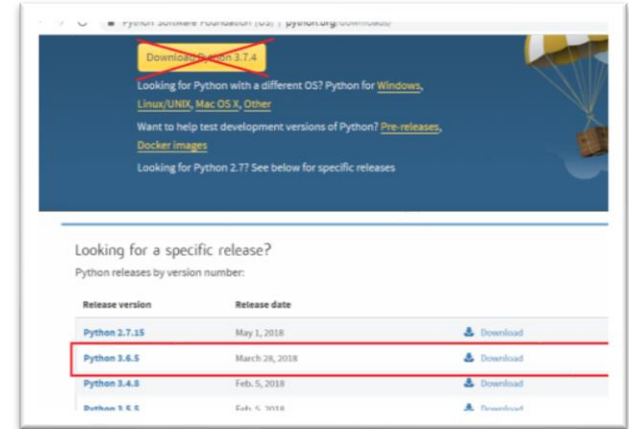
- 문제 1,2,3을 모두 해결해줄 파이썬 웹프레임워크 : Django
 - 자동화
 - 재생산
 - 서버
- 백엔드

04 필요한 것 설치

4. 필요한 것 설치

1) 파이썬 설치 (3.6.5 추천) – 라이트 유저

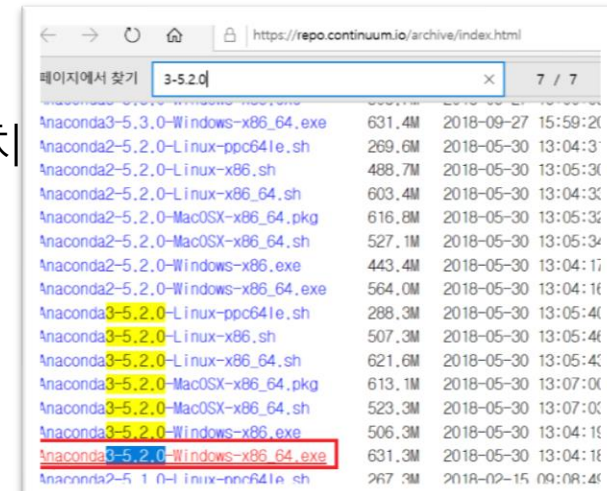
- <https://www.python.org/downloads/>
- customize 체크 → 폴더를 C:\python36로 지정
- 환경변수 체크 필수! (environment path)



2) 아나콘다 설치 (3-5.2.0. 추천) – 헤비 (약 1GB) :

앞으로 파이썬 프로그래밍을 쪽 할 것이라면 아나콘다를 설치 권장

- <https://repo.continuum.io/archive/index.html>
- 찾기 (ctrl+F)
 - [Anaconda3-5.2.0-Windows-x86_64.exe](#) 설치
- Customize 체크 → 폴더를 “C:\Anaconda3” 로 지정
※ 경로에 한글로 된 폴더가 있으면 오류가 많이 나요.
- 환경변수 체크 하지 말 것! (environment path)

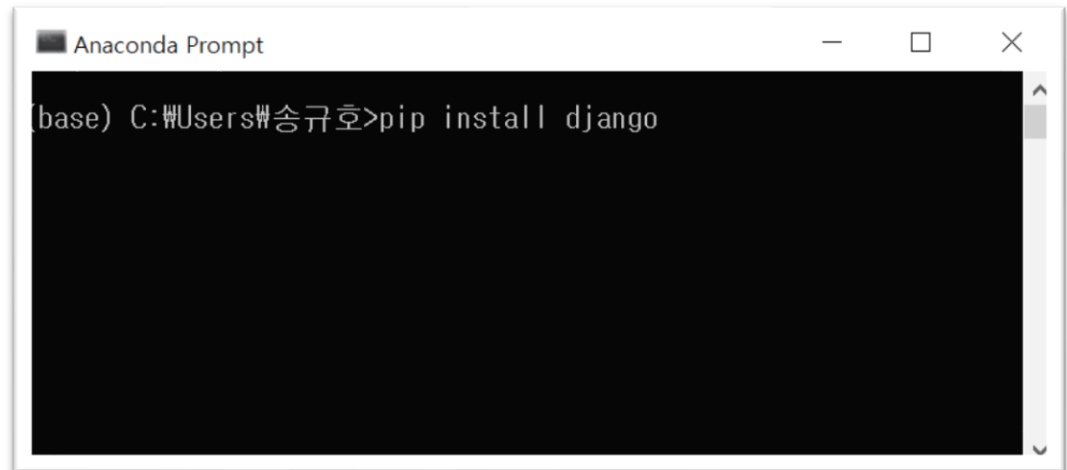
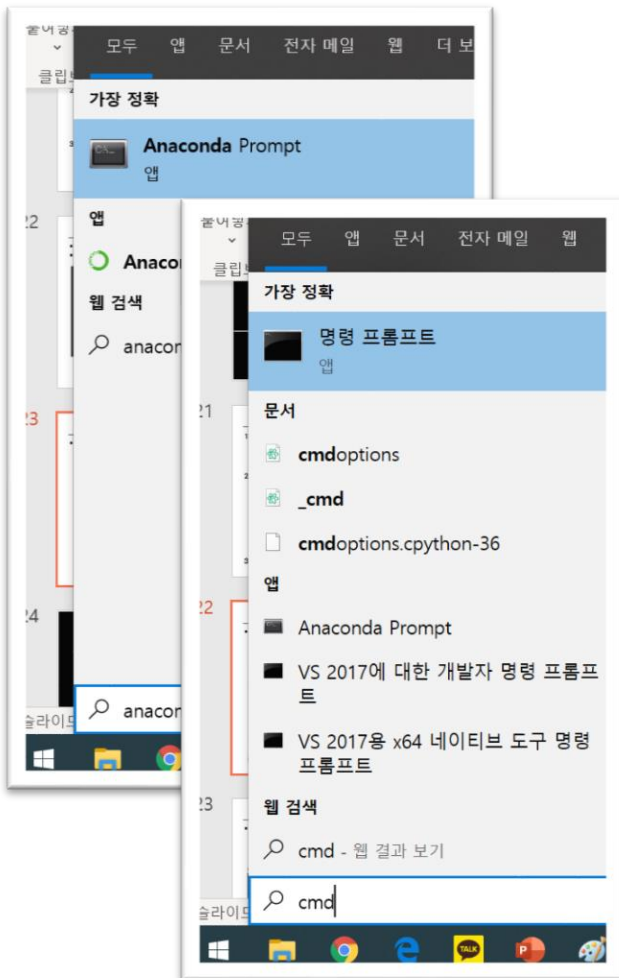


3) 둘 중에 하나만 있으면 됩니다.

4. 필요한 것 설치

■ 장고 설치

- 시작 → anaconda prompt 실행 / 파이썬만 설치했다면 시작 → cmd 실행
- *pip install django*



4. 필요한 것 설치

■ 장고 설치 확인

- 시작 → anaconda prompt 실행
- *python* 입력 후 엔터
- 프롬프트가 >>> 모양으로 바뀜
- >>> import django 입력 후 엔터 : 별 오류 없으면 성공한 것

Anaconda Prompt - python

```
(base) C:\Users\송규호>python
Python 3.6.5 |Anaconda, Inc.| (default, Mar 29 2018, 13:32:41) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import django
>>> _
```

4. 필요한 것 설치

- 아톰 설치 : 언제까지 메모장으로 편집할 수는 없잖아요?
- <https://atom.io> → Download → 실행 (※ 별 유의사항 없음)



4. 필요한 것 설치

■ 실행 방식 (다양한 방식이 존재)

- 1) prompt 창에서 바로 실행
→ 아주 쉽지만, 복잡한 프로그램은 실행이 안 됨 (django도 안 됨)
- 2) 파이참 등에서 실행(편집과 실행이 한 프로그램에서 가능)
→ 다양한 기능이 있지만, 초심자가 사용하기 어렵고, 느림
- 3) 에디터(ex. 아톰 / 메모장 등)로 편집하고 prompt 에서 실행
 - ✓ 아톰 실행 → `print("hello world")` → `hello.py` 로 저장
 - ✓ Anaconda prompt 실행 → 저장 위치로 폴더 변경(`cd` 명령어)
 - ✓ `python hello.py` 입력 후 엔터

