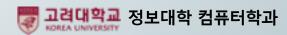
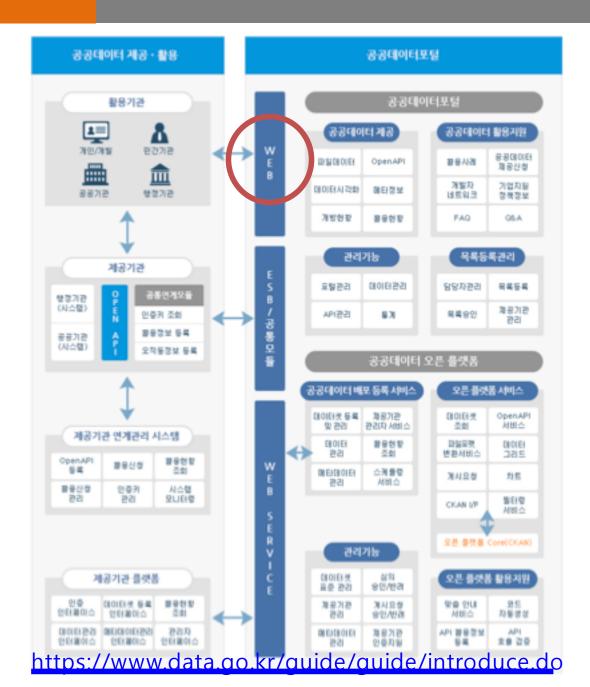
# 데이터



# 공공데이터 활용



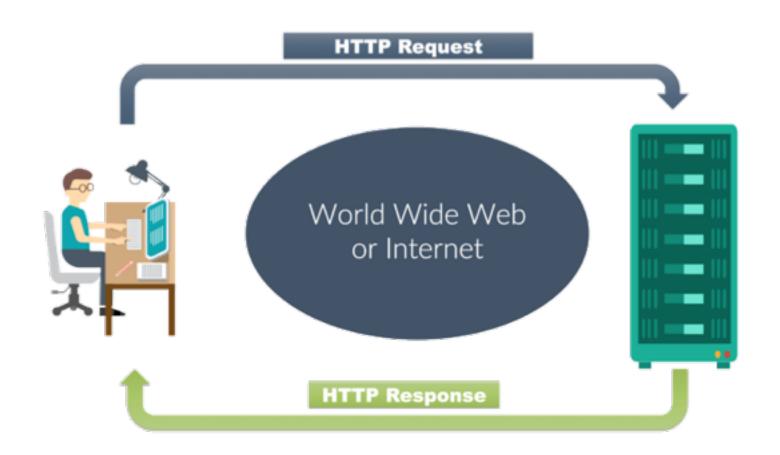
https://www.data.go.kr/guide/guide/guide.do

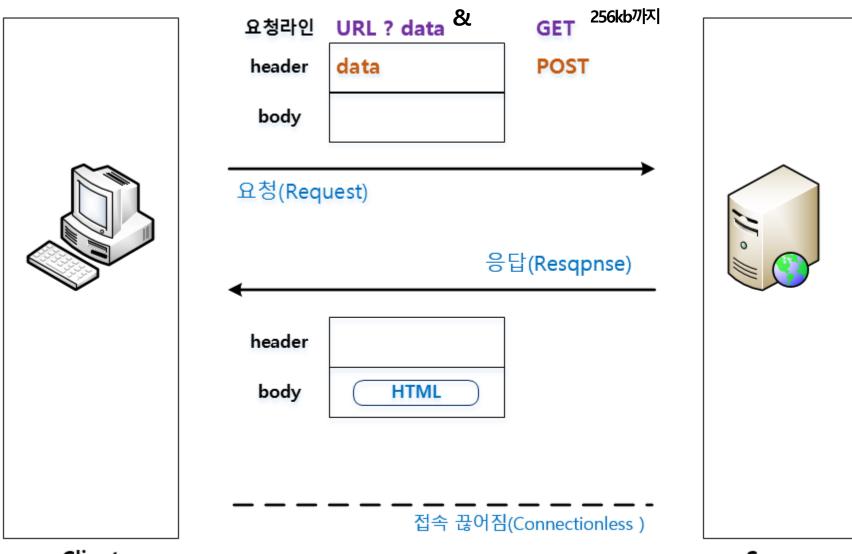


#### **HTTP**

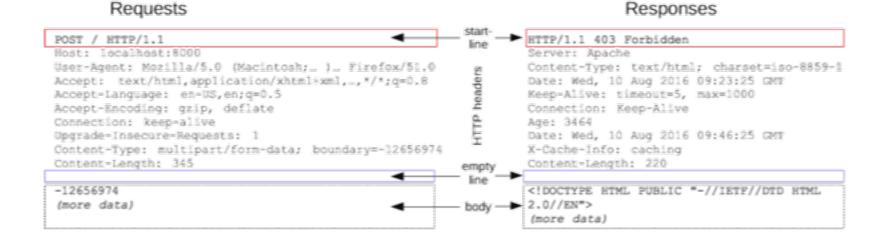
#### HyperText Transfer Protocol

- Plain Language (Text)
- Human Readable
- Stateless
- Connectionless
- > Cookie
- > Session





Client Server



https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTTP/Messages https://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec14.html 404
Page not found

http://www.iana.org/assignments/http-status-codes/http-status-codes.xhtml

### Web Browser에서 확인

Headers, ....

http://d2.naver.com/helloworld/59361

### **Python HTTP Library**

## Boilerplate Code (상용구 코드)



## requests

http 관련 library

http://docs.pvthon-requests.org/en/master/user/quickstart/

#### Data 분류

http://www.dbquide.net/db.db?cmd=view&boardUid=186812&boardConfiqUid=9&categoryUid=216&boardIdx=152&boardStep=1

## 정형 vs 반정형 vs 비정형

- RDBMS의 테이블들
- 스프레드시트 등

- 이진 파일 형태: 동영상, 이미지
- 스크립트 파일 형태: 소셜 데이터의 텍스트 Cf) NoSQL

### 정형 vs 반정형 vs 비정형

- URL 형태로 존재 HTML
- 오픈 API 형태로 제공 XML, JSON
- 로그형태 웹로그, IOT에서 제공하는 센서 데이터

# Python Data library

scraping parsing

#### Crawling vs Scraping vs Pashing

#### 정형

• RDBMS의 테이블들





· CSV, 스프레드시트(XLS, XLSX)









https://pandas.pvdata.org/pandasdocs/stable/generated/pandas.read\_csv.html

#### 반정형

• URL 형태로 존재 – HTML



• 오픈 API 형태로 제공 - XML, JSON

<u>- 로그형태 - 웬로그, IOT에서 제공하는 센서 데이터</u>

• 그 외

#### **XML**



http://lxml.de/

http://lxml.de/elementsoup.html

#### **JSON**

https://docs.pvthon.org/3/library/ison.html

#### **HTML**

: 일부 Data만 Parsing

#### Regular Expression vs Beautifulsoup

https://docs.python.org/3/howto/regex.html

https://www.crummv.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/

#### 그 외









https://pandas.pvdata.org/pandas-docs/stable/api.html#input-output