



PYTHON

Day7

RECAP

- List Comprehension again!
- handle excel with python
- Error Exception
- Class

INDEX

- The Chronicles of Web
- Introductions to Web
- Web Scraping with Python

www
The Chronicles of Web

W3C®



INTERNET

이 뭐죠?

INTERNET

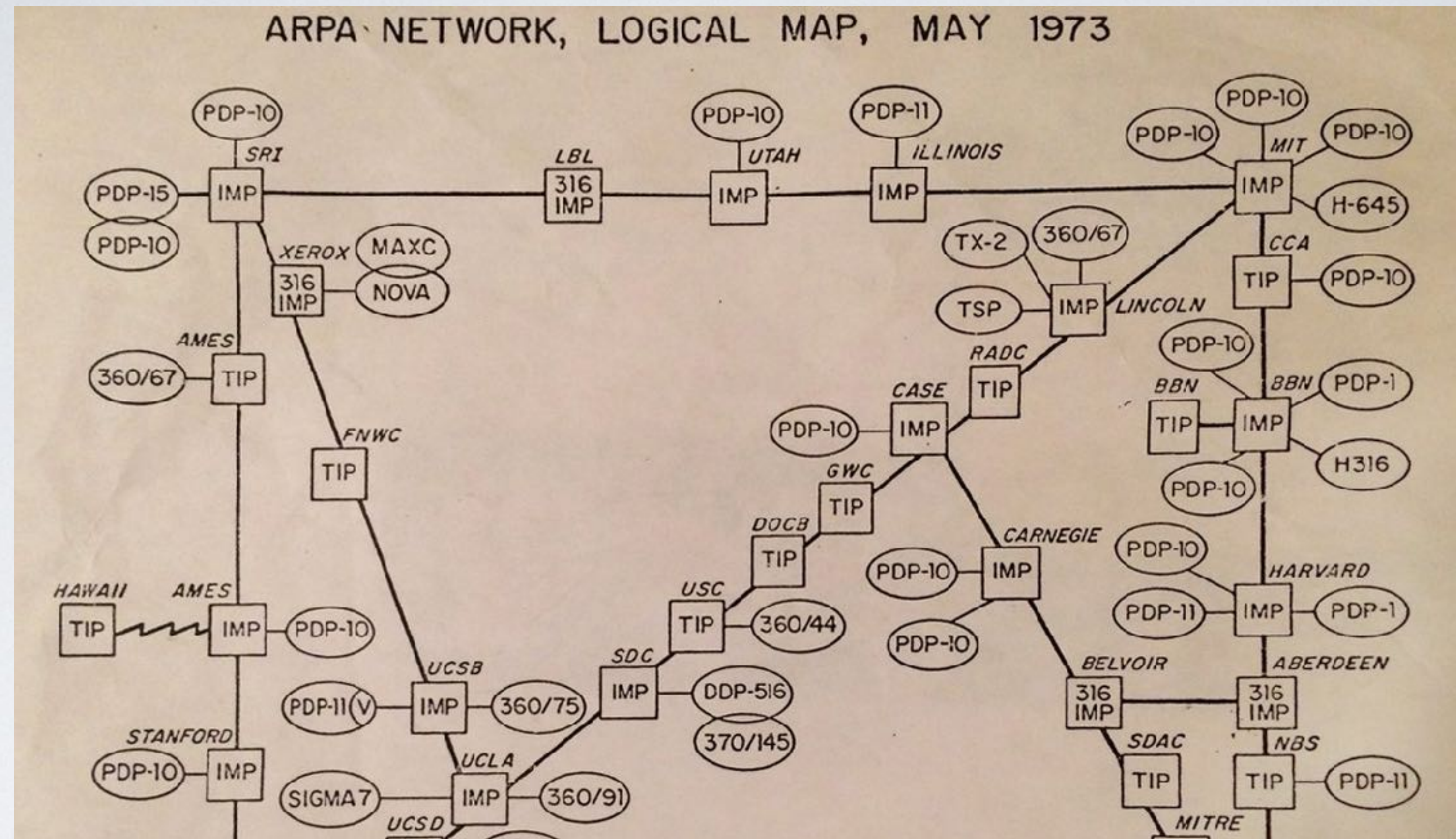
- TCP/IP 를 이용해 전 세계적으로 연결된 컴퓨터 네트워크

TCP/IP?

- TCP(Transfer Control Protocol): 전송제어방식을 규정
- IP(Internet Protocol): 보내는 사람과 받는 사람 사이의 통신방법 규정

SO, TCP/IP IS..



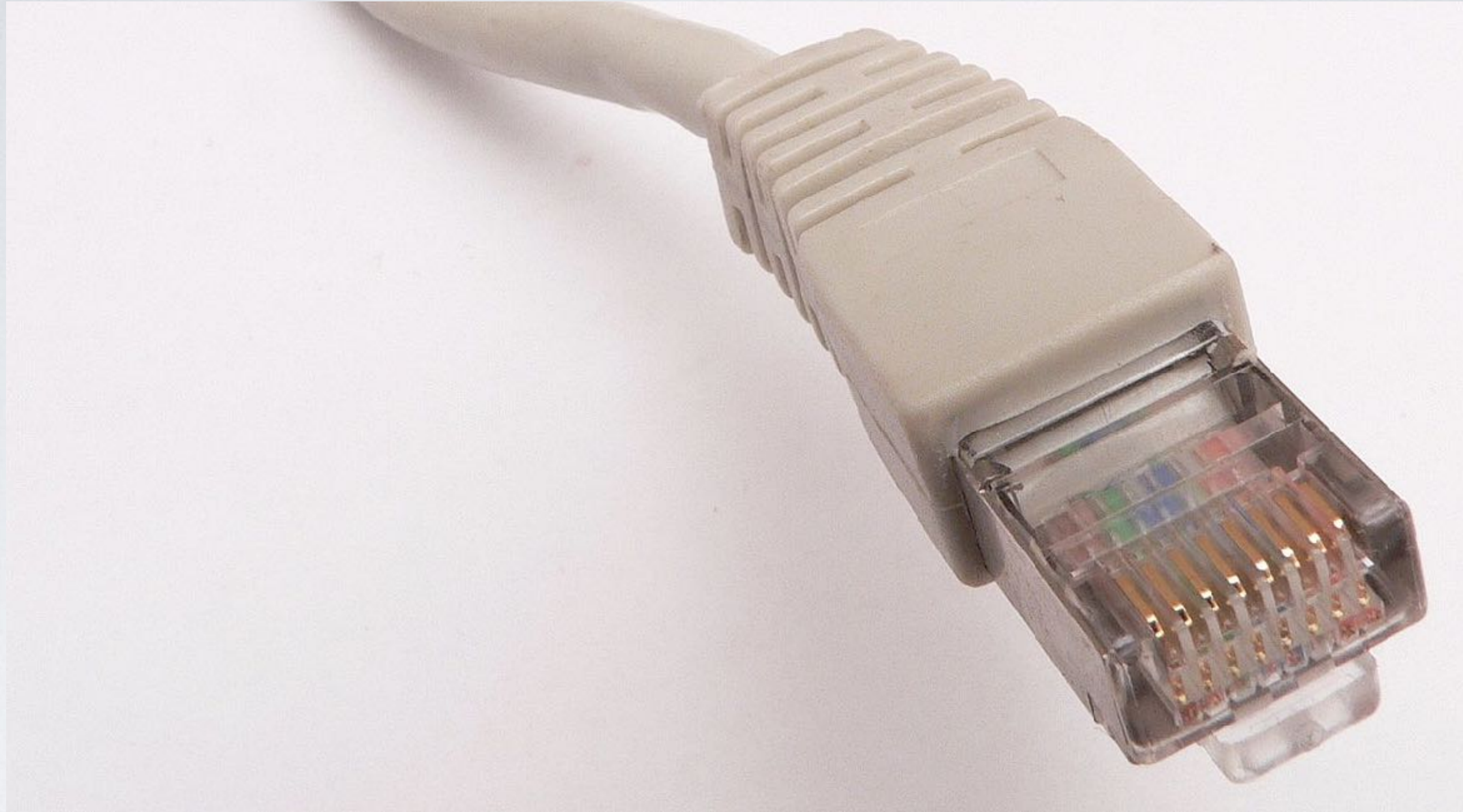


ARPANET

Father of Internet

ARPANET

- 1969년 미국 국방부에서 군사목적으로 미국의 대학교 컴퓨터를 연결



ETHERNET

Infrastructure of Internet

ETHERNET

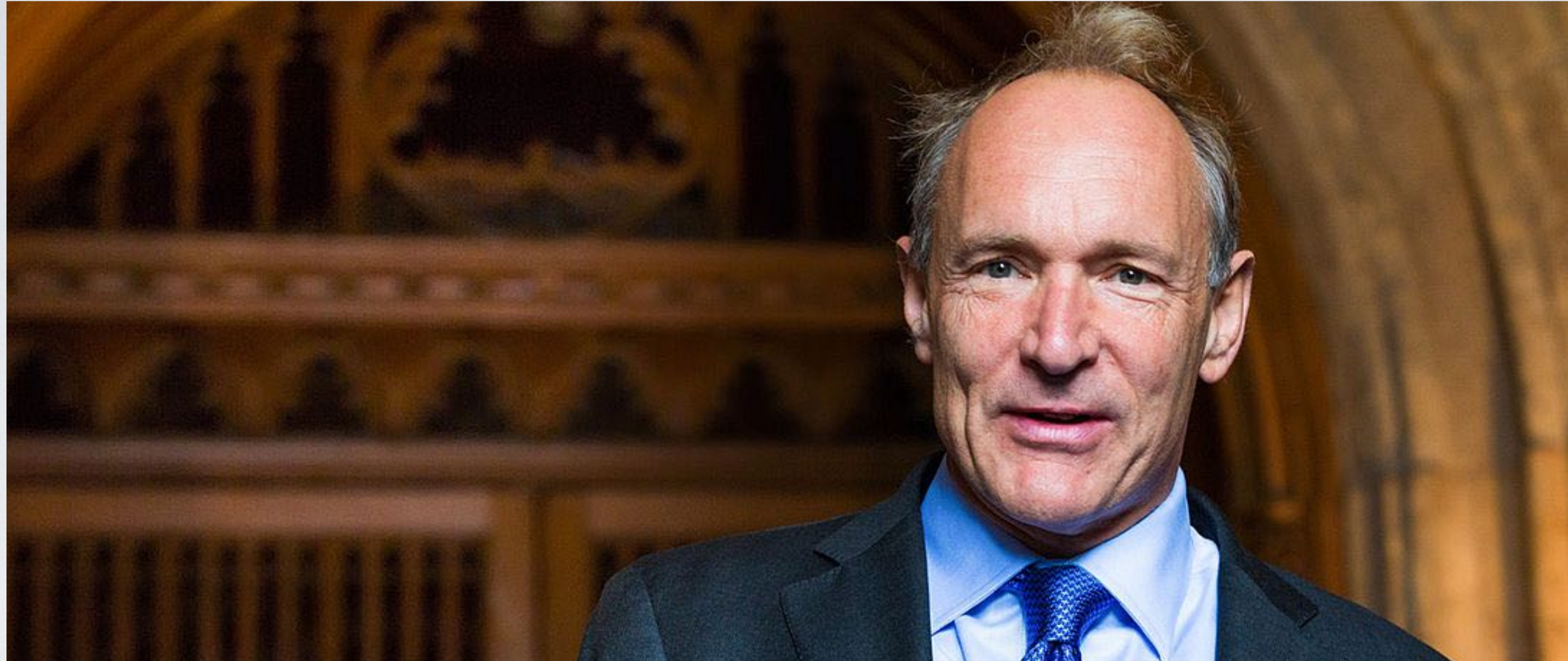
- 컴퓨터 네트워크 기술의 하나
- 우리가 알고 있는 LAN에서 활용하는 기술 규격
- IEEE 802.3 규약으로 표준화

ETHERNET? INTERNET?

- Ethernet: 기기간의 정보 전송을 효율적으로 할 수 있도록 도와주는 방식
- Internet: TCP/IP를 활용해 정보를 주고 받는 망

ETHERNET, INTERNET





SIR TIM BERNERS-LEE

Father of World Wide Web

WORLD WIDE WEB(WWW)

- URL로 구분된 하이퍼텍스트(Hypertext)를 공유하는 정보의 공간

HYPertext

- 텍스트가 그냥 글자라면..
- 하이퍼텍스트는 TOP..

HTTP(HYPertext TRAnSFER PROTOCOL)

하이퍼텍스트를 주고 받기 위한 서로간의 약속



HTTP(HYPertext TRAnsfer PROTOCOL)

하이퍼텍스트를 주고 받기 위한 서로간의 약속

www
Introduction to Web

W3C®

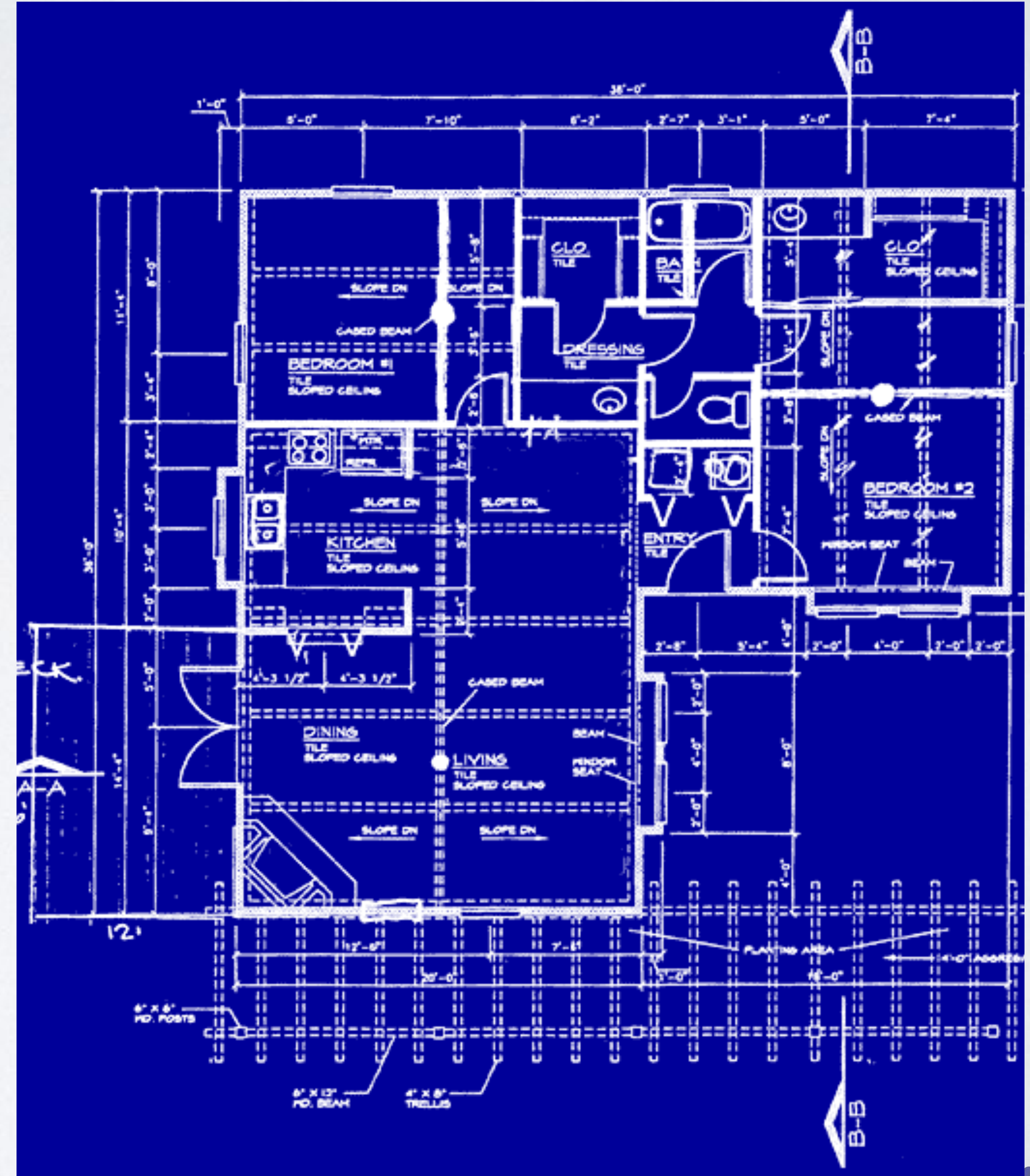
HTML, CSS, JAVASCRIPT

월드 와이드 웹에서 정보를 표현하기 위한 언어들

HTML

HyperText Markup Language

하이퍼텍스트를 표현하기 위한 마크업 언어



CSS

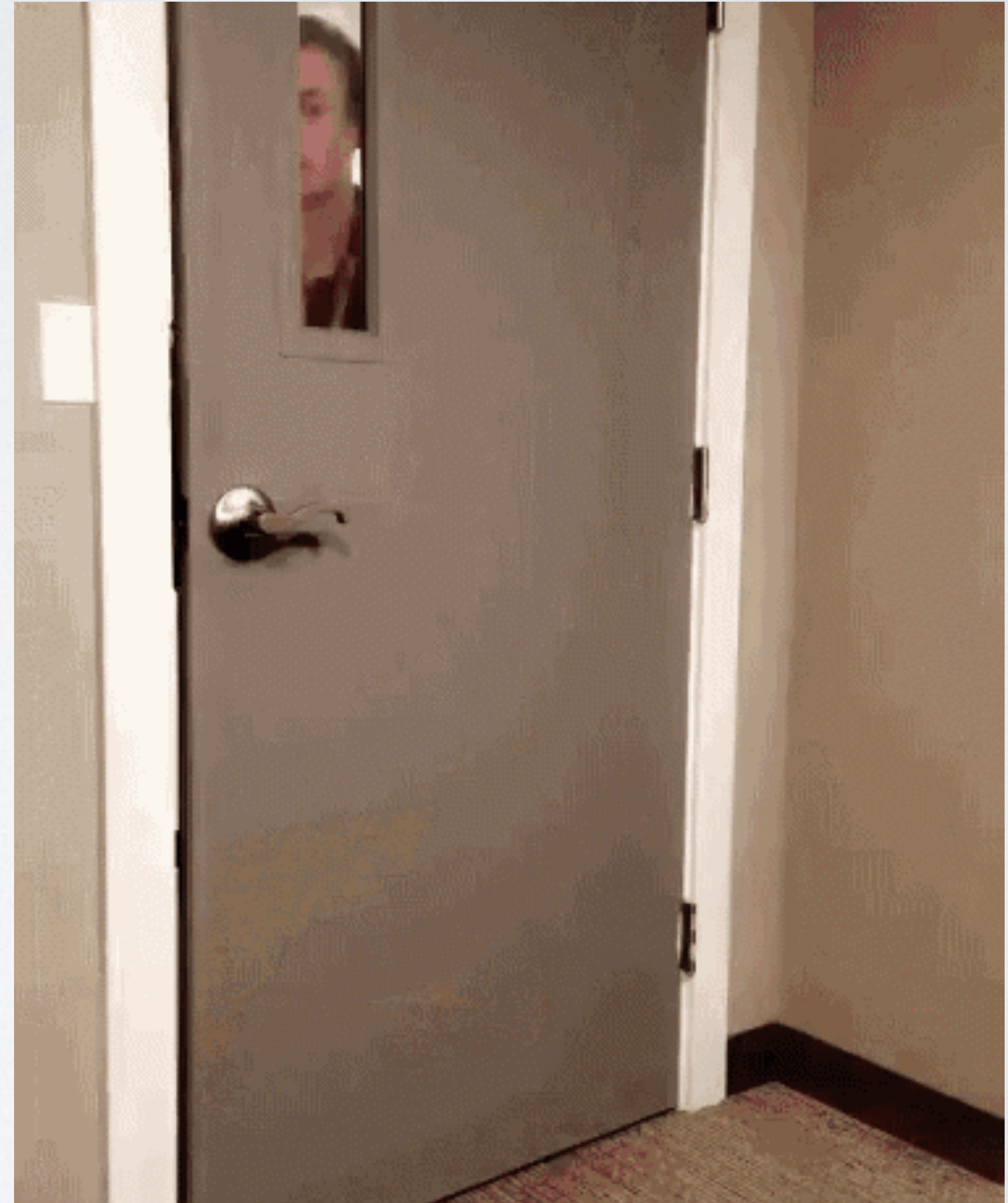
Cascading Style Sheet

HTML의 디자인적 속성을 기술하기 위한 문서



JAVASCRIPT

HTML의 데이터 관련 속성과 행동을 정의
하기 위한 언어



LET'S LEARN HTML

So simple!!

HTML5

<!doctype html>

HTML5

<!doctype html>

<html>

</html>

HTML5

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
  <head></head>
```

```
  <body></body>
```

```
</html>
```


HTML5

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <title></title>
```

```
</head>
```

```
<body></body>
```

```
</html>
```


HTML5

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
    <b>My first Homepage</b>  
    <p>This is my home!!!</p>  
  </body>  
</html>
```


PYTHON

Web Scraping with Python



WEB CRAWLING

웹을 탐색하며 구조화된 정보를 자동으로 탐색하는 일

WEB SCRAPING

웹에 게시된 문서를 수집하는 행위

WEB SCRAPING WITH PYTHON

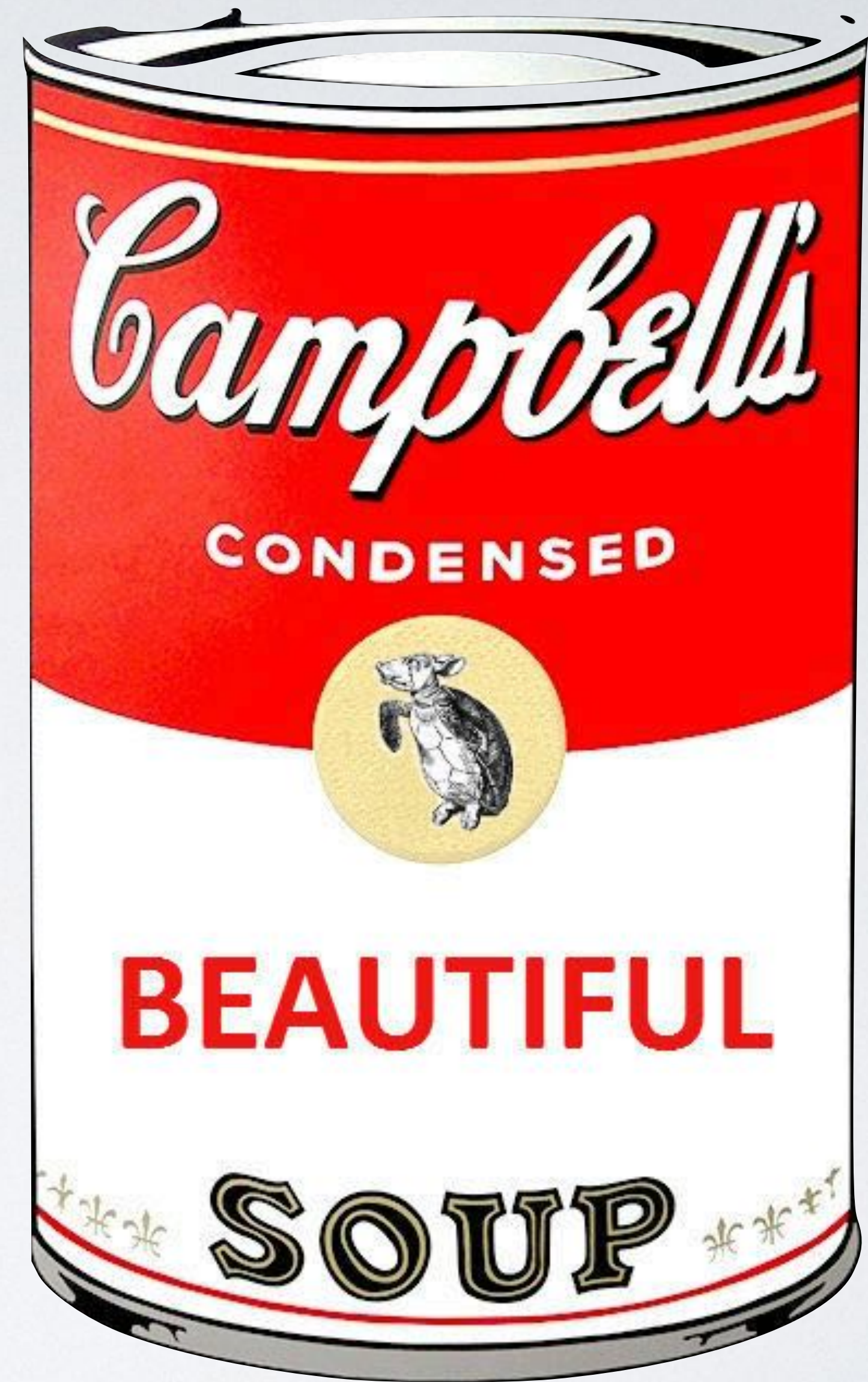
`pip install requests`



Requests

WEB SCRAPING WITH PYTHON

`pip install beautifulsoup4`



NEXT CLASS

- HTML/CSS Advanced
- Web Programming with Python - Flask