Web Scraping 기초

1-2. 웹 페이지와 HTML



Contents

웹 사이트와 웹 페이지

웹 페이지는 어떻게 만들까요?

HTML의 구조



웹 사이트와 웹 페이지



프로그래머스 플랫폼의 정체는?



프로그래머스 플랫폼의 정체는?



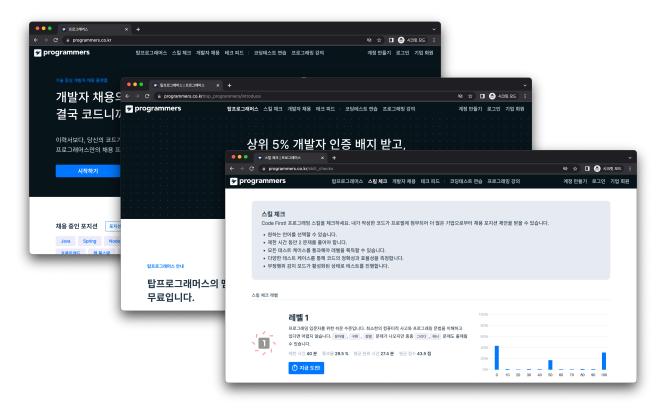
웹 페이지? 웹 사이트?

프로그래머스 플랫폼의 정체는?



웹 속에 있는 문서 하나는 웹 페이지

프로그래머스 플랫폼의 정체는?



이런 웹 페이지의 모음은 웹 사이트

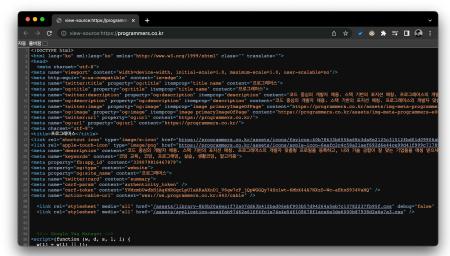
웹 페이지는 어떻게 만들까요?



웹 페이지와 웹 브라우저의 비밀







웹 페이지는 다음과 같은 엄청 복잡한 줄글로 되어있다

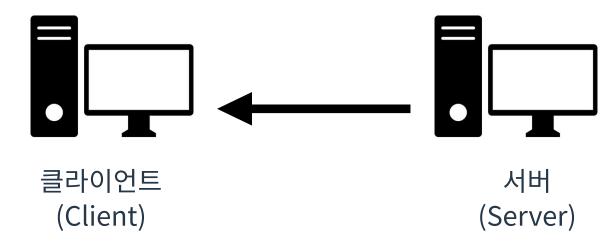


웹 페이지와 웹 브라우저의 비밀

HTTP/1.1 200 OK

•••

<html>...</html>

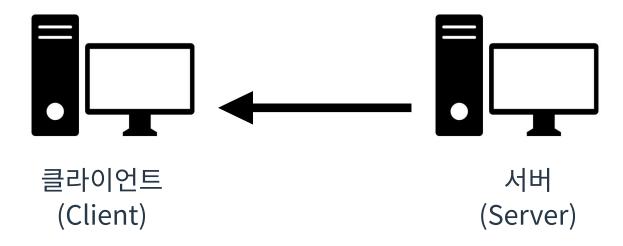


웹 페이지와 웹 브라우저의 비밀

HTTP/1.1 200 OK

•••

HTTP 응답의 Body! - <html>...</html>



웹 페이지와 웹 브라우저의 비밀





웹 브라우저는 HTML 요청을 보내고, HTTP 응답에 담긴 HTML 문서를 우리가 보기 쉬운 형태로 **화면을 그려주는** 역할을 담당

웹 페이지와 웹 브라우저 이야기 요약

웹 페이지와 웹 브라우저의 비밀

웹 페이지는 HTML이라는 형식으로 되어있고,

웹 브라우저는 우리가 HTTP 요청을 보내고, 응답받은 HTML 코드를 렌더링 해주었습니다.

웹 페이지와 웹 브라우저 이야기 요약

웹 페이지와 웹 브라우저의 비밀

웹 페이지는 HTML이라는 형식으로 되어있고,

웹 브라우저는 우리가 HTTP 요청을 보내고, 응답받은 HTML 코드를 렌더링 해주었습니다.

저희는 지금부터 이 웹 브라우저의 역할을 코드로 대신 해보려고 합니다!

그 전에, HTML에 대해서 잘 알아야겠죠?

HTML의 구조



HTML?

웹 페이지 속 디자인은 어떻게 꾸밀까?



HTML(HyperText Markup Language)

HTML의 여러 특징들

<!DOCTYPE html>를 통해 HTML5임을 명시

HTML의 여러 특징들

가장 바깥에 <html> 태그로 감싸져있다

HTML의 여러 특징들

가장 바깥에 <html> 태그로 감싸져있다.

HTML의 여러 특징들

HTML 코드는 크게 Head와 Body로 나눌 수 있다

HTML의 여러 특징들

Head는 문서에 대한 정보 (제목, 언어 등)을 작성한다.

HTML의 여러 특징들

Body는 문서의 내용 (글, 이미지, 동영상 등)을 작성한다.

HTML의 여러 특징들

```
<tag>
    Contents 1
    Contents 2
    ...
</tag>
```

이렇게 HTML은 여러 **태그(Tag)**로 감싼 **요소(Element)**의 집합으로 이루어져있다!

HTML의 여러 특징들



한글, 워드 등은 상단바의 UI를 통해서 서식을 작성

HTML의 여러 특징들

```
      이것은 글씨입니다.

      <strong>진한 글씨는 이렇게 씁니다.</strong>

      <h1>1번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h1>

      <h2>2번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h2></br>

      <h3>3번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h3>
```

태그로 내용을 묶어 글의 형식을 지정



HTML의 여러 특징들

이것은 글씨입니다

진한 글씨는 이렇게 씁니다.

<h1>1번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h1><h2>2번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h2><h3>3번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h3>



이것은 글씨입니다.

진한 글씨는 이렇게 씁니다.

1번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠

2번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠

3번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠

태그로 내용을 묶어 글의 형식을 지정

HTML의 여러 특징들

이것은 글씨입니다

진한 글씨는 이렇게 씁니다.

<h1>1번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h1><h2>2번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h2><h3>3번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠</h3>



이것은 글씨입니다.

진한 글씨는 이렇게 씁니다.

1번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠

2번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠

3번째 소제목은 이렇게 달 수 있죠

태그는 그에 맞는 속성(attribute)를 가지기도 한다

HTML의 여러 특징들

	0	C	6		0
<u><a></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
download	14.0	18.0	20.0	10.1	15.0
href	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>hreflang</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
media	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>ping</u>	Yes	No	Yes	No	Yes
<u>referrerpolicy</u>	51.0	79.0	50.0	11.1	38.0
<u>rel</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
target	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>type</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

참고: 웹 브라우저마다 지원하는 태그와 속성이 다르다…?!

웹 스크래핑 관점에서 HTML을 정리하면…

우리가 원하는 내용이 HTML 문서의

어디에 있지? 어떤 태그로 묶여있지?

를 관찰해야 한다.

End of Contents

Thank You!:)

