

2021 D.COM WEB 스터디

0. Orientation

Yongwoo Song
ywsong.dev@kakao.com

이번 시간에 배울 것은?

1. 웹 개발을 왜 배워야 하는가?
2. 이번 스터디에서 배울 것
3. HTML 간단 소개
4. 웹 개발을 하기 위해 준비할 것들
5. HTML 간단 실습
6. 실습과제 소개

왜 웹개발을 배워야 할까요?

웹사이트?

웹사이트는 인터넷 프로토콜 기반의 네트워크에서 도메인 이름이나 IP 주소, 루트 경로만으로 이루어진 일반 URL을 통하여 보이는 웹 페이지 (Web Page)들의 의미 있는 묶음이다.

웹사이트?

웹사이트는 인터넷 프로토콜 기반의 네트워크에서 도메인 이름이나 IP 주소, 루트 경로만으로 이루어진 일반 URL을 통하여 보이는 웹 페이지 (Web Page)들의 의미 있는 묶음이다.

인터넷에서 보이는 페이지들
(네이버, 쿠팡, Info21, Facebook 등)

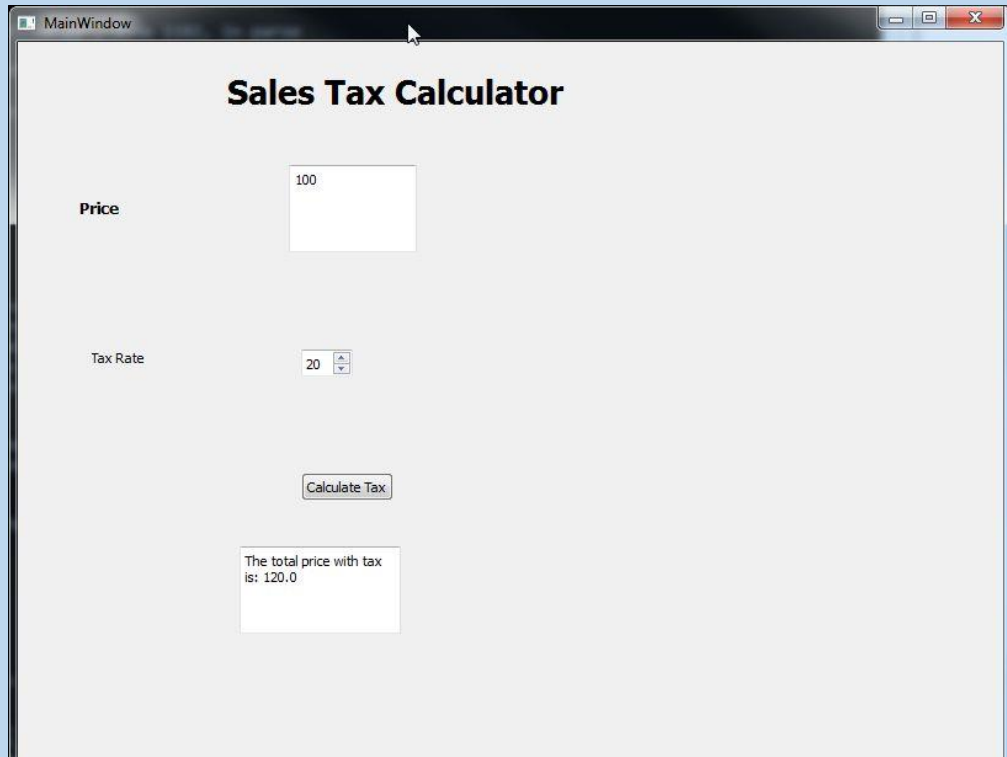
왜 웹개발을 배워야 할까요?

1. 간편한 개발! But, 높은 퀄리티!

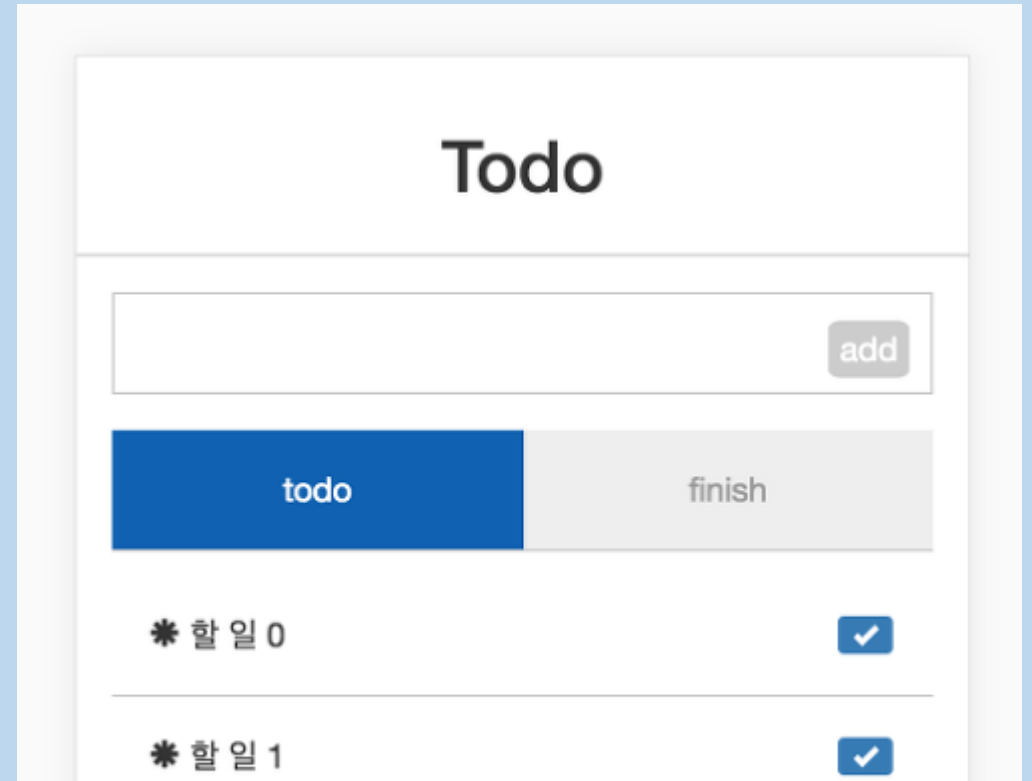
2. 유연한 확장성

3. 수많은 기술과 뗄 수 없는 웹

1. 간편한 개발! But 높은 퀄리티!



VS



(디자인적 사고, 오픈소스SW, 데이터베이스 등)

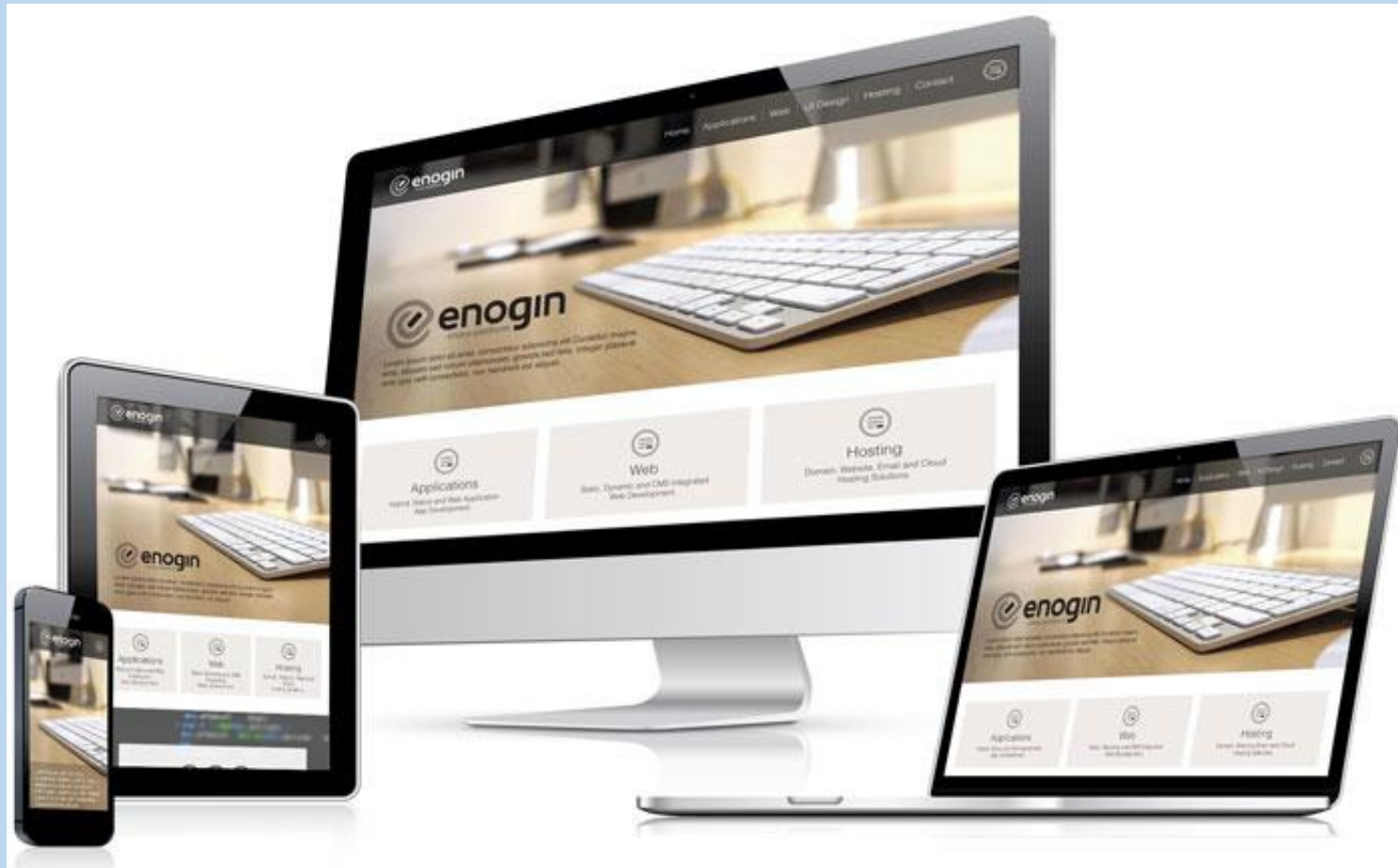
**과목 프로젝트, 해커톤 등의
우수작이 웹인 것은 이유가 있다.**

높은 생산성

-> 서비스 기획이나 디자인에 시간 투자 가능

-> 완성도 UP!

2. 유연한 확장성



3. 수많은 기술과 떨 수 없는 웹

딥러닝
머신러닝
Unity/Unreal
서버/클라우드/도커
데이터베이스
데이터 분석
Devops
UI/UX
APP
포트폴리오
등

```
In [1]: 1 1+2
        2 2*3
        3 2**10

Out[1]: 1024

In [2]: 1 a = "hello world"
        2 a
        3 b = "python"
        4 b

Out[2]: 'python'

In [3]: 1 from IPython.core.interactiveshell import InteractiveShell
        2 InteractiveShell.ast_node_interactivity = "all"

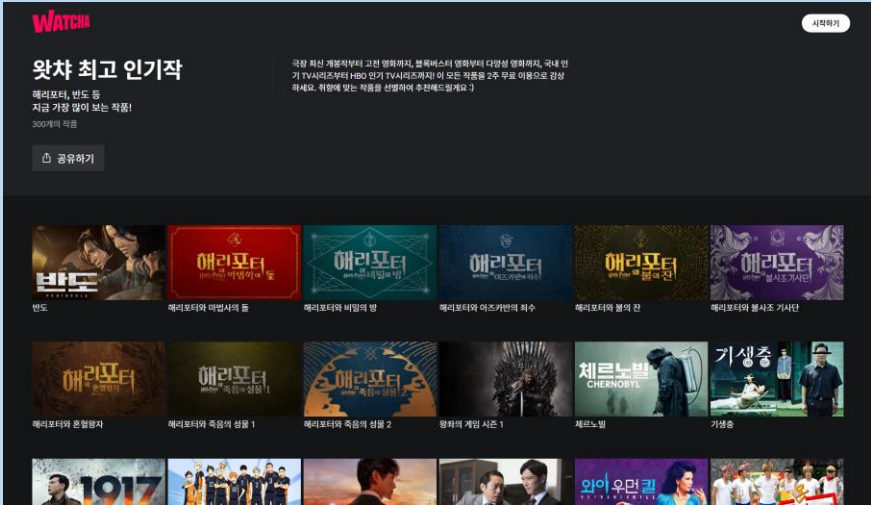
In [4]: 1 1+2
        2 2*3
        3 2**10

Out[4]: 3
Out[4]: 6
Out[4]: 1024

In [5]: 1 a = "hello world"
        2 a
        3 b = "python"
        4 b

Out[5]: 'hello world'
Out[5]: 'python'
```

VS



훨씬 심도 있는 개발과 서비스가 가능!

2. 그래서 이번 스터디에서는 무엇을 배우나요?

11 이번 스터디에서 배울 것

HTML



뼈대짜고

CSS



꾸미고

JS



(보이는)
기능 넣고



(안 보이는)
기능 넣고

12 이번 스터디에서 배울 것

HTML



뼈대짜고

CSS



꾸미고

JS



(보이는)
기능 넣고



(안 보이는)
기능 넣고

프론트엔드
Front-End

백엔드
Back-End

13 이번 스터디에서 배울 것



저장해보자!
데이터베이스

백엔드
Back-End

14 이번 스터디에서 배울 것



NGINX

남들에게 보여주자!
웹 서버 소프트웨어

15 이번 스터디에서 배울 것



NGINX

남들에게 보여주자!
웹 서버 소프트웨어



웹 서버는 어디에서 구동시킬까?
클라우드 서비스

16 이번 스터디에서 배울 것



NGINX



개발과 배포, 서비스 등을 보다 효율적으로 관리해보자!
GIT/도커/쿠버네티스

17 이번 스터디에서 배울 것

이번 스터디에서 중점적으로 배울 것!



NGINX



HTML



3. HTML 소개



HyperText
Markup
Language



HyperText Markup Language

하이퍼텍스트가 특징인

마크업 형식의

언어

우리가 보는 모든 웹사이트의 뼈대는 HTML로 이루어져 있다.

읽어보면 좋은 글

속 시원한 HTML 뜻 풀이

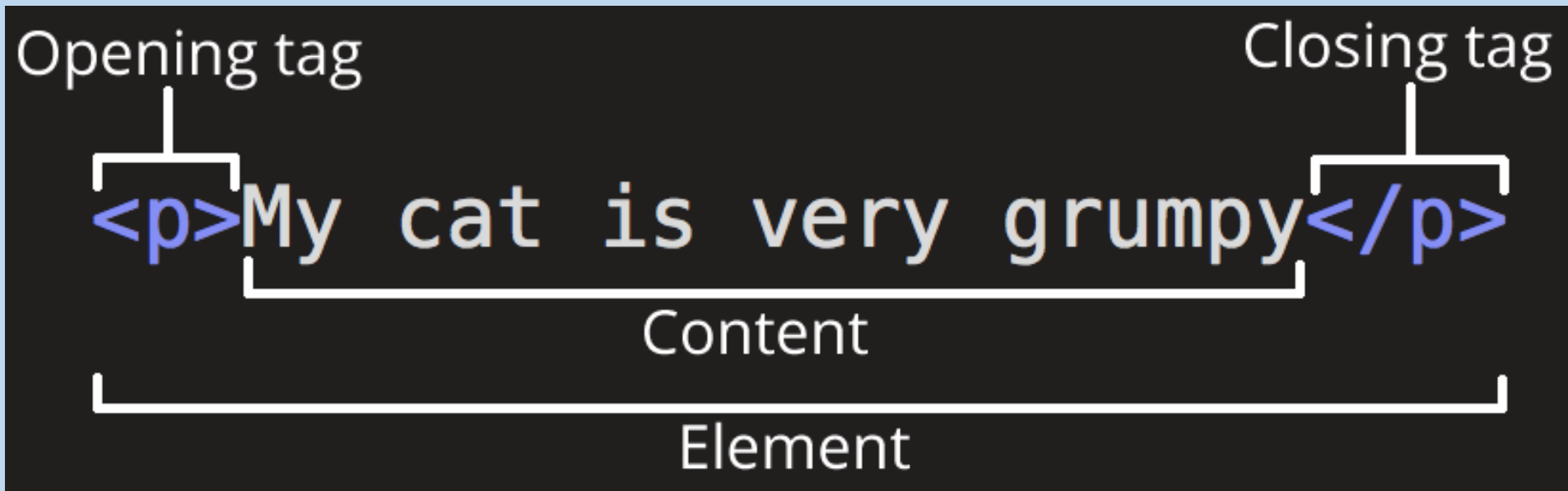
[html이란? 속 시원한 HTML의 뜻 풀이 \(brunch.co.kr\)](https://brunch.co.kr/html이란?속시원한HTML의뜻풀이)

마크업 (Markup) 형식?

태그 등을 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명기하는 언어

마크업 (Markup) 형식?

모든 HTML은 TAG로 구성되어 있다.



마크업 (Markup) 형식?

모든 HTML은 TAG로 구성되어 있다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello HTML!</p>
  </body>
</html>
```

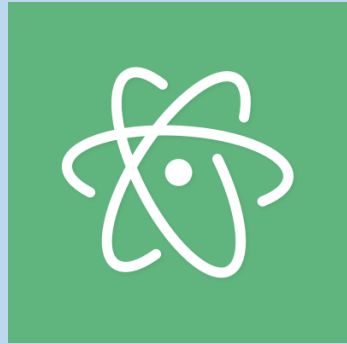
실습

연습만이 살길이다.

웹은 무엇으로 개발하나요?



Visual Studio code



Atom



Bracket



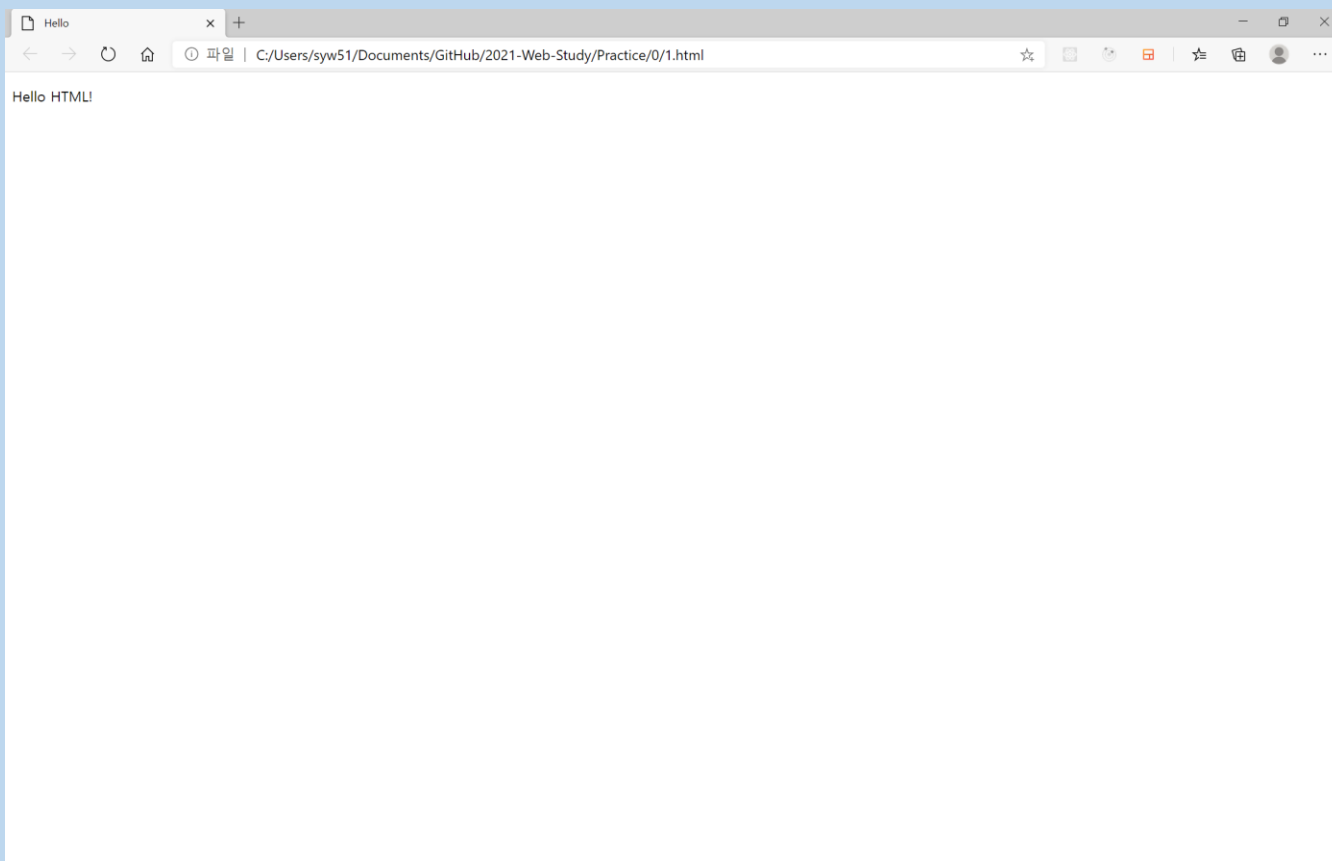
Sublime
text

개인 취향껏 예뻐 보이는 것 사용하시면 됩니다!

본 스터디에서는 VS code를 사용합니다.

Practice 0-1

Hello, HTML!



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Hello</title>
</head>
<body>
  <p>
    Hello HTML!
  </p>
</body>
</html>
```

html 기본 구조

<!DOCTYPE html> HTML5로 작성된 문서임을 의미

<html> 문서의 시작과 끝을 의미

<head> 문서의 metadata(직접적으로 표현되지 않는 정보)들을 정의

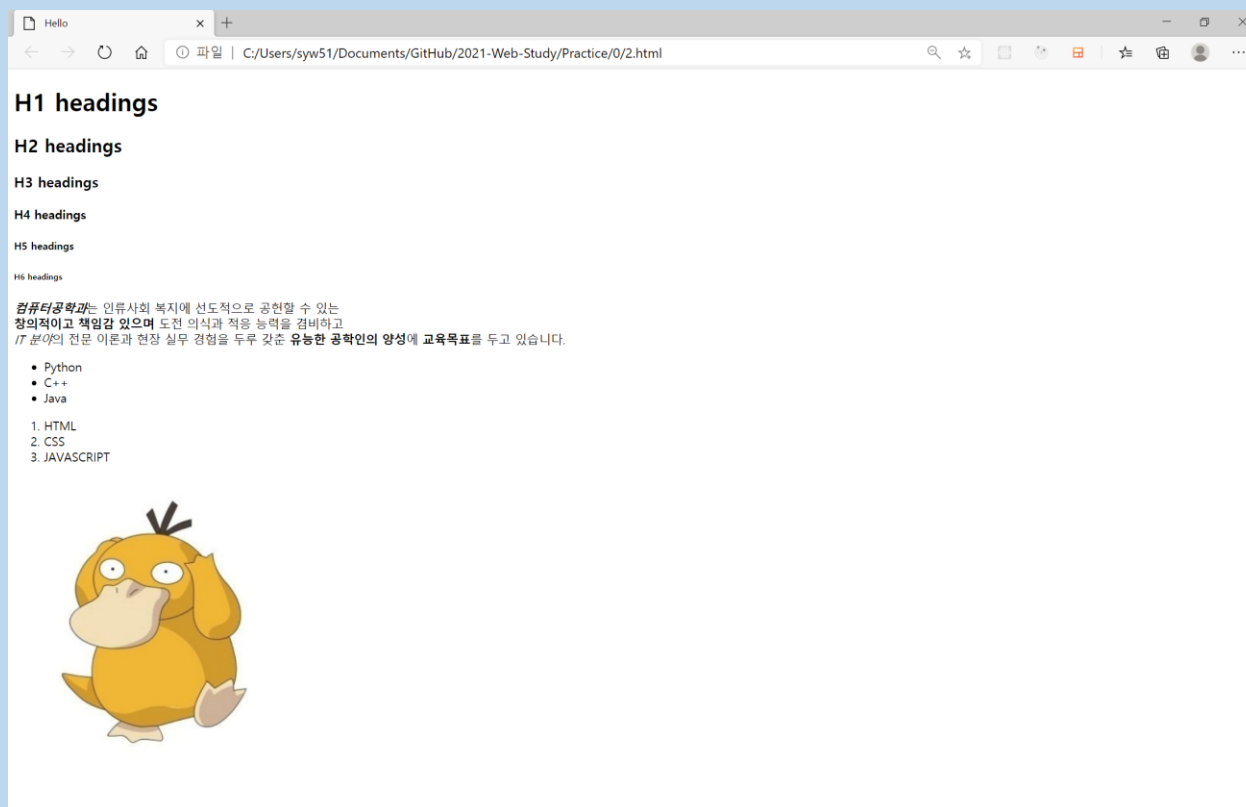
<body> 웹 브라우저를 통해 보이는 내용(content)를 정의

읽어보면 좋은 글
DOCTYPE의 자세한 의미는?

[WEBDIR :: DOCTYPE\(문서형 정의\) 선언 \(tistory.com\)](http://webdir.tistory.com/100)

Practice 0-2

Hello, HTML2



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Hello</title>
</head>
<body>
  <h1>H1 headings</h1>
  <h2>H2 headings</h2>
  <h3>H3 headings</h3>
  <h4>H4 headings</h4>
  <h5>H5 headings</h5>
  <h6>H6 headings</h6>
  <p>
    <em><strong>컴퓨터공학과</strong></em>는 인류사회 복지에 선도적으로 공헌할 수 있는 <br><strong>창의적
    이고 책임감 있으며</strong> 도전 의식과 적응 능력을 겸비하고 <br><em>IT 분야</em>의 전문 이론과 현장 실무 경험을 두
    루 갖춘 <strong>유능한 공학인의 양성</strong>에 <strong>교육목표</strong>를 두고 있습니다.<br>
  </p>
  <ul>
    <li>Python</li>
    <li>C++</li>
    <li>Java</li>
  </ul>
  <ol>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JAVASCRIPT</li>
  </ol>
  
</body>
</html>
```


주요 태그 정리!

> 제목 (Header)

- <h1> 주로 제목에 사용

> 본문 (Paragraph)

- <p> 본문에 사용
- 기울임체
- 볼드체
-
 줄바꿈

> 리스트

- 순서 있는 리스트 (1. 2. 3. ...)
- 순서 없는 리스트

> 이미지

- 이미지를 보여줄 때 사용

이미지 태그

```

```

Src: 이미지의 경로를 지정합니다.

Alt: 오류 등으로 이미지를 볼 수 없을 때 사용하는 대체 텍스트를 지정합니다.

Src와 Alt와 같은 것들을 태그의 속성(Attribute)라고 합니다.

비디오 태그 <video>

```
<video src="myVideo.mp4" width="320"  
height="240" controls>  
Video not supported  
</video>
```

Src: 비디오의 경로를 지정합니다.

width: 가로 길이를 지정합니다. (설정 없을 시 자동 지정)

height: 세로 길이를 지정합니다. (설정 없을 시 자동 지정)

controls: 오류 등으로 재생 버튼과 같은 제어 도구 표시 여부를 지정합니다.

비디오를 불러올 수 없을 때 대체 텍스트는 위와 같이 작성합니다.

읽어보면 좋은 글
귀찮게 `alt` 속성은 왜 작성하는 건가요?

[웹접근성이란? - 머스트 \(must.or.kr\)](http://must.or.kr)

주석

<!-- 아 참! 주석은 이렇게 합니다.-->

0주차 프로젝트!

‘소개 페이지’ 를 제작해봅니다.
소개하는 대상은 자유입니다.
(자신, 가수, 배우, 영화 등등)

#아직 배우지 않은 내용들을 활용해도 좋습니다.

레드벨벳(RED VELVET)



red velvet

소개 (Introduction)

"(들~ 져!) Happiness!
안녕하세요~ 레드벨벳입니다"

SM엔터테인먼트 소속의 5인조 걸그룹.

2014년 8월 1일에 KBS2 뮤직뱅크에서 아이린, 슬기, 윈디, 조이로 구성된 4인조로 데뷔했고, 2015년 8월 19일 예리가 새 멤버로 합류해 5인조가 되고 이후 동일한 멤버 체제를 유지하며 현재까지 활동 중이다. 레드벨벳(Red Velvet)은 그룹명 자체가 팀의 컨셉을 담고 있다. "강렬하고 매력적인 컬러 레드와 클래식하고 부드러운 느낌의 벨벳에서 연상되는 감각적인 이미지"의 두 가지 컨셉을 모두 소화하겠다는 뜻. 지금까지의 활동은 크게 세 가지 컨셉을 번갈아가며 선보였다.

멤버 (Member)

- 아이린 (裴珠泫)
- 슬기 (김슬기)
- 윈디 (손승완)
- 조이 (박수영)
- 예리 (김예림)

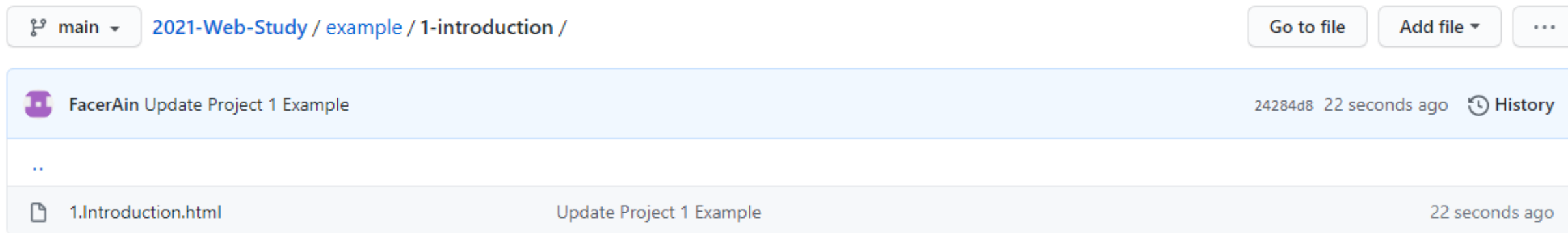
노래

1. 행복(Happiness)
2. Ice Cream Cake
3. Dumb Dumb
4. 러시아 룰렛(Russian Roulette)
5. Rookie
6. 빨간 맛(Red Flavor)
7. 피카부(Peek-A-Boo)
8. Bad boy
9. Power up!
10. 짐살라빔(Zimzalabim)



과제 제출 방법

1. 자신의 Github에 Web Study Repository를 만든다. (Repo 이름은 자유)
2. Repo 내부에 "1-introduction" 폴더를 만들고 작성한 과제 코드를 제출



반드시 위와 같은 파일 구성일 필요는 없습니다!

Visual Studio code Extension 추천

[웹 개발 시 유용한 VSCode Extension \(jetalog.net\)](http://jetalog.net)

[유용한 VSCode 익스텐션을 공유합니다. \(velog.io\)](http://velog.io)

[웹 퍼블리셔를 위한 VS CODE 확장 프로그램 :: nana log \(nykim.work\)](http://nana-log.nykim.work)

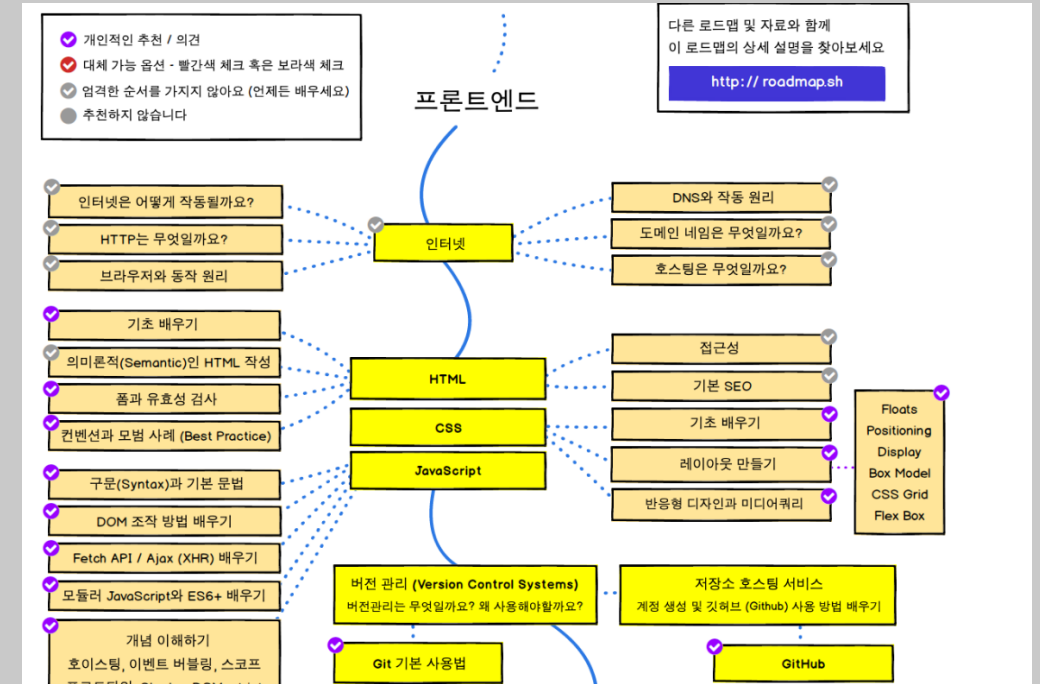
웹 개발자 로드맵

영문

[kamranahmedse/developer-roadmap: Roadmap to becoming a web developer in 2021 \(github.com\)](https://github.com/kamranahmedse/developer-roadmap)

국문 (프론트엔드)

[\[Frontend\] 2020년 프론트엔드 개발자 로드맵에 대해 알아보자 \(tistory.com\)](https://tistory.com/2020/01/20/frontend-developer-roadmap)



수고하셨습니다.
다음 시간에는
'HTML/CSS 기초'
에 대해 알아보니다.