

1주차 - 학습자료

[수업 목표]

1. 서버와 클라이언트의 역할에 대해 이해한다.
2. HTML, CSS의 기초 지식을 이해한다. 부트스트랩을 가져다 쓸 줄 안다!
3. 해커정신(검색하면 다 된다!)을 체험하고, 몸에 익힌다.

🔊: 실습 시간

* 강의 상황에 따라, 시간은 유동적일 수 있습니다.

전반 3시간

[시작] : 자기소개

▼ "15초 체크인"을 진행합니다.

- 튜터는 타이머를 띄워주세요! ([링크](#))
- 본인의 감정상태와 오늘 있었던 소소한 일을 공유하는 시간입니다.
- 특별히 오늘은 첫 시간이니, 자기소개를 해주시면 좋겠네요! (15초를 넘겨도 좋아요!)

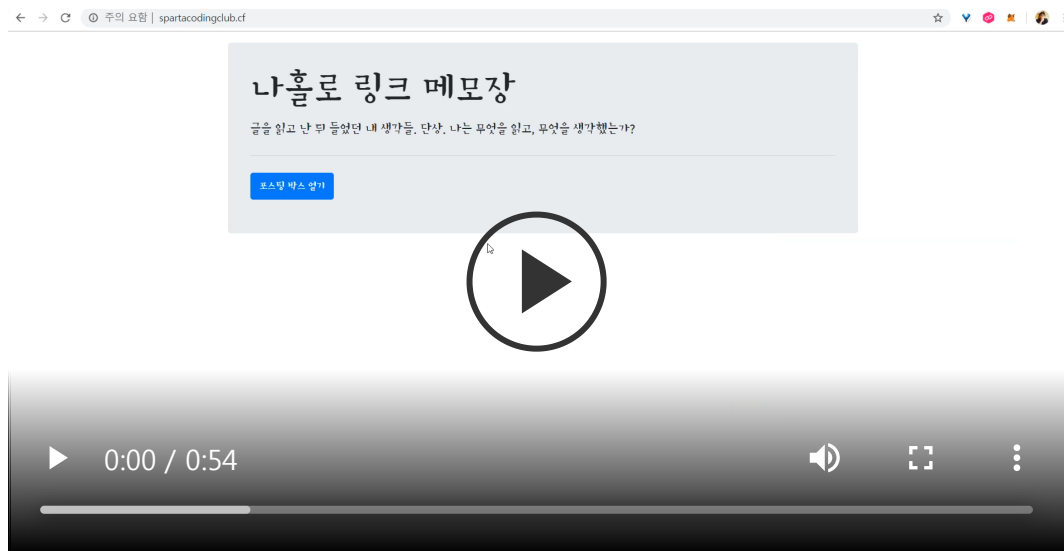
[1시간] : 취지와 이론 전달

▼ 1) 취지 / 자기소개 + 웹서비스 이론 전달

📎 스파르타코딩클럽_1주차_인트로.pdf 3929.3KB

▼ 2) 1~5주차가 끝나면 만들게 되는 것 / 숙제 / 벌금제도 설명

- 1~5주차 : 함께 만들기 완성본



1~5주차 완성본. 나홀로 링크 메모장 (프론트엔드+백엔드+크롤링+DB)

- 1~5주차 : 매주 나가는 숙제

☞ 수업에서 배운 것을 토대로, 한 페이지로 구성된 쇼핑몰을 만들어갑니다.
(프론트엔드를 배운 날은 프론트엔드를 / 백엔드를 배운 날은 백엔드를 / ..)

- 의지를 사기 위한 벌금 제도

☞ 6~8주차에 팀프로젝트를 진행하려면 1~5주차에 강의내용을 최대한 이해하는 것이 중요합니다. 그리고 이를 위해서는 복습 만한 것이 없습니다!

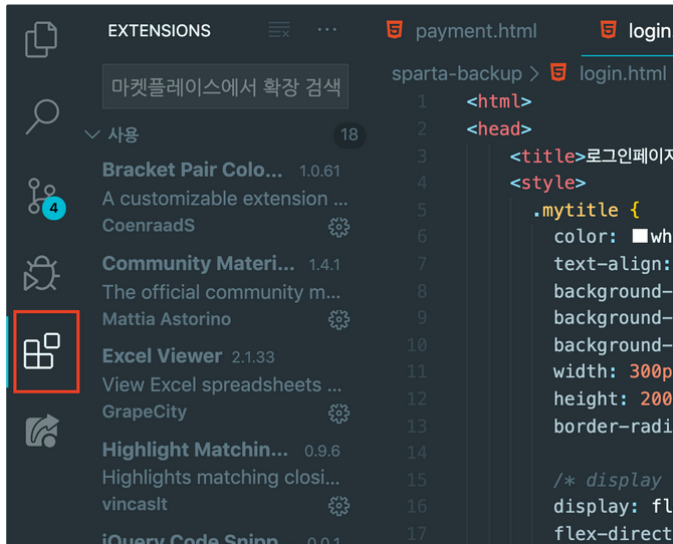
☞ 강의 시작 후 2만원을 예치금으로 받고, 숙제를 하지 않을 경우 5천원씩 차감합니다. (숙제는 총 4번 있어요)

모아진 예치금은 반 회식비로 사용합니다. 공금은 튜터가 관리합니다.

▼ VS Code Extensions 설치하기

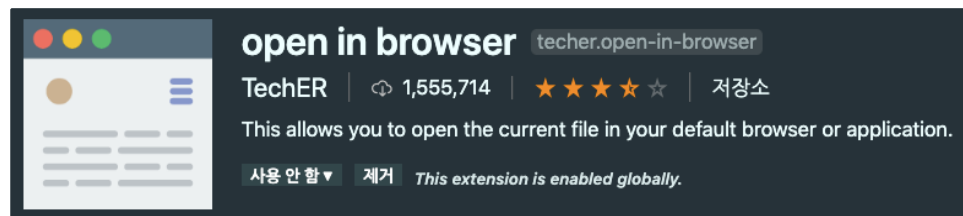
VS Code 에는 유용한 Extension(확장 프로그램)들이 많습니다. 튜터 님과 함께 필수 Extensions를 설치해보겠습니다.

1. 좌측 하단 Extensions 아이콘을 클릭해주세요.



2. 검색 창에 아래 Extension 이름을 복사해주세요.

- Korean Language Pack for Visual Studio Code : 한국어 패치!
- Material Icon Theme : 폴더, 파일 아이콘을 보기 좋게
- jQuery Code Snippets : jq 입력 이후 코드 자동완성
- Highlight Matching Tag : 태그 매치 기능
- open in browser : HTML 파일을 브라우저에서 열어보기 (주의: 퍼블리셔가 TechER입니다!)



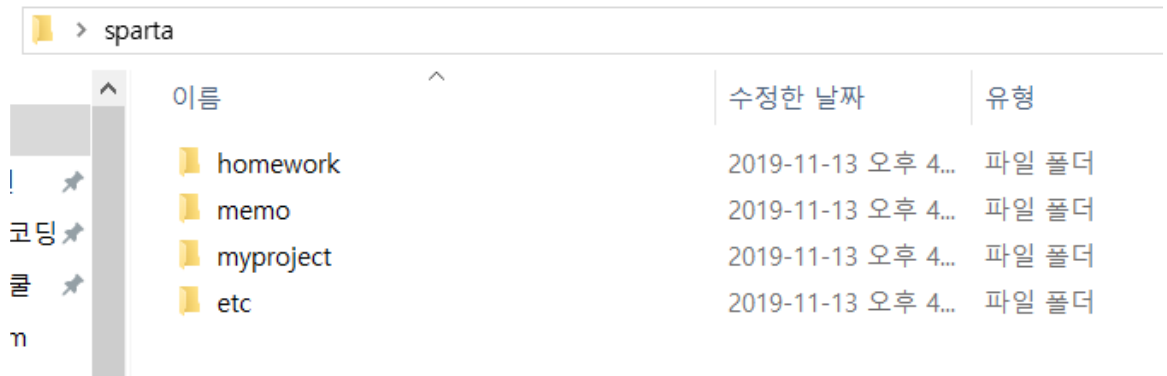
- Bracket Pair Colorizer : 중괄호({, }) 짝 색깔 맞춰주기

3. Install 버튼을 눌러 설치해주세요.

▼ 바탕화면에 sparta 폴더를 아래와 같이 만들어주세요

- 앞으로 수업에서 하는 모든 파일은 여기에 저장하겠습니다.

수업에서 다루는 나홀로메모장은 'memo' 폴더에 넣으면 좋겠죠?



이름	수정한 날짜	유형
homework	2019-11-13 오후 4...	파일 폴더
memo	2019-11-13 오후 4...	파일 폴더
myproject	2019-11-13 오후 4...	파일 폴더
etc	2019-11-13 오후 4...	파일 폴더

[2시간]: HTML, CSS의 기본 내용

▼ 3) HTML과 CSS의 개념

- HTML은 뼈대, CSS는 꾸미기!

☞ HTML은 구역과 텍스트를 나타내는 코드로, CSS는 잡은 구역을 꾸며 주는 것으로 생각합니다. HTML 내 style 속성으로 꾸미기를 할 수 있지만, 긴 세월동안 이것을 한데 모아 볼 수 있는 CSS 파일이 탄생하게 되었습니다. HTML 코드 내에 CSS 파일을 불러와서 적용합니다.

- 대부분의 백엔드 개발자들은 HTML과 CSS에 능통하지 않습니다. 혼자 개발할 경우 템플릿을 사용해 약간씩 수정하는 것이 보통입니다.
- 또한 CSS를 잘 사용할 줄 아는 것과, '예쁘게' 만드는 것은 다른 영역이기 때문에(붓을 잡을 줄 아는 것과 그림을 잘 그릴 줄 아는 것의 차이), 많은 경우 웹디자이너나 퍼블리셔에게 의존하게 됩니다.

▼ 4) HTML 기초

- HTML은 크게 head와 body로 구성되며, head안에는 페이지의 속성 정보를, body안에는 페이지의 내용을 담습니다.

🔗 [Visual Studio Code의 자동완성 기능]

- 1) 우선, 빈 화면에서 ctrl+s 를 눌러 '파일명.html'을 저장합니다.
- 2) 느낌표(!) 입력 후 tab 키를 입력해보세요

```
<!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <!-- head 안에 들어 갈 어떤
요소들을 여기에 넣습니다 --> <meta charset="UTF-8"> <meta
name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>스파르타코딩클럽의 페이지</title> </head> <body> <!-- body 안
에 들어 갈 어떤 요소들을 여기에 넣습니다 --> </body> </html>
```

HTML ▾

- head 안에 들어가는 대표적인 요소들: meta, script, link, title 등

🔗 페이지의 속성을 정의하거나, 필요한 스크립트들을 부릅니다. 즉, 눈에 안 보이는 필요한 것들을 담는 것. 나중에 body 작업을 하면서 필요한 정보들을 넣어보겠습니다.

- body 안에 들어가는 대표적인 요소들! 꼭 복사해서 body 안에 붙여넣어보세요

```
<!-- 구역을 나누는 태그들 --> <div>나는 구역을 나누죠</div> <p>나는 문단</p>
<li> bullet point!1 </li> <li> bullet point!2 </li> </ul> <!-- 구역 내
<h1>h1은 제목을 나타내는 태그입니다. 페이지마다 하나씩 꼭 써주는 게 좋아요
이 잘 되거든요.</h1> <h2>h2는 소제목입니다.</h2> <h3>h3~h6도 각자의 역할
지만..</h3> <hr> span 태그입니다: 특정 <span style="color:red">글자</span>
<hr> a 태그입니다: <a href="http://naver.com/">하이퍼링크 </a> <hr> im
src="https://www.google.com/images/branding/googlelogo/1x/googlelogo_c
/> <hr> input 태그입니다: <input type="text" /> <hr> button 태그입니다:
<button>버튼</button> <hr> textarea 태그입니다: <textarea>나는 무엇일까요?</textar
```

HTML ▾

🔗 이 외에도 아주 많으며, 개발자들도 모두 외우고 있지 않습니다. 필요할 때마다 찾아서 넣어보세요!

! 잠깐! 정렬의 중요성

코드의 정렬이 제대로 되어있지 않으면, 코드의 생김새를 파악할 수 없어 오류를 해결하기가 무척 어려워집니다. VS Code에서 **shift + alt(또는 option) + f** 로 자동정렬 기능을 사용해 보세요.(영문키로 사용시에만 동작합니다.)

▼ 참고) shift + alt(또는 option) + f 단축키 테스트하는 방법

1. 새 창을 열어서 'test.html'이라는 제목으로 빈 파일을 저장합니다.
2. 아래의 코드를 복붙해 보세요.

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>자동정렬 단축키테스트
</title> </head> <body> <h1>들여쓰기가</h1> <ul>영망진창이
쥬? <li>그래서</li> <li>알아보기가</li> <li>불편해요</li>
</ul> <h2>이럴 때 shift + alt(또는 option) + f를 누르면</h2>
<h2>코드가 보기 좋게 자동정렬됩니다.</h2> </body> </html>
```

HTML ▾

3. 이 상태에서 shift + alt(또는 option) + f 를 누르면 아래와 같이 보기 좋게 정렬됩니다. (만약 정렬이 안된다면, 영문 키로 변환이 되어 있는지 꼭 확인 해보세요!)

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>자동정렬 단축키테스트
</title> </head> <body> <h1>들여쓰기가</h1> <ul>영망진창이
쥬? <li>그래서</li> <li>알아보기가</li> <li>불편해요</li>
</ul> <h2>이럴 때 shift + alt(또는 option) + f를 누르면</h2>
<h2>코드가 보기 좋게 자동정렬됩니다.</h2> </body> </html>
```

HTML ▾

- 그럼, 간단한 로그인 페이지를 만들어볼까요?

▼ 아래와 같은 모양을 만들어보세요!

로그인 페이지

ID:

PW:

▼ 코드

```
<!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0"> <title>로그인 페이지</title> </head> <body> <h1>로그
인 페이지</h1> <div> <p> ID: <input type="text" /> </p> <p> PW:
<input type="text" /> </p> </div> <button>로그인하기</button>
</body> </html>
```

HTML ▼

▼ 5) CSS 기초

- 선택자(selector)의 개념: class, id 값으로 태그를 가리켜서 꾸미기

☞ 무엇을 꾸민다는 것은, 일단 '가리켜야' 가능한 일입니다. 그래서 css에선 class와 id값으로 '이름표'를 달아줍니다. 예를 들어 mytitle 이라고 클래스 이름을 달아준 뒤, "mytitle 이름표가 붙은 부분들의 글씨를 빨간색으로 바꿔라"라고 하는 것이죠.

! 잠깐! 선택자(selector) 이름 잘 짓기

선택자 이름은 자유롭게 지을 수 있습니다. 단, 이후에 관리를 하기 위해 어떤 역할을 하기 위한 선택자인지 잘 알 수 있게 이름을 정하는 것이 중요합니다. 예를 들어 나홀로메모장에서 기사제목을 꾸미는 css를 적용하기 위한 class를 만들었다면, 이름을 'news-title'로 하면 좋겠죠?

☞ 또는, 이름표를 달지 않고, 아래 코드의 body 처럼 태그명을 지칭해서 쓸 수도 있습니다. **body는 태그명을, mytitle는 class 명을 만들어 가리켰네요.**

- CSS는 어떻게 사용하나요?

☞ <head> ~ </head> 안에 <style> ~ </style> 로 공간을 만들어 작성합니다.

아래 코드를 통해 간단한 사용 방법을 알아봅시다.

mytitle라는 클래스를 가리킬 때, .mytitle { ... } 라고 써줘야 하는 것을 꼭! 기억하세요!

- 코드를 쓰면서 이해해볼까요? 일단 따라 써 봅니다!

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>로그인페이지</title> <style> /*
태그명을 바로 가리킬 때 */ body { background-color: black; color:
white; } /* class를 만들어 가리킬 때 */ .mytitle { color: yellow; }
</style> </head> <body> <h1 class="mytitle"> 로그인 페이지 </h1>
<div class="mytitle"> ID: <input type="text"> PW: <input
type="password"> </div> <button>로그인하기</button> </body> </html>
```

HTML ▾

- 더 다양한 선택자들을 살펴보기

🔖 선택자는 CSS의 꽃!

가독성 있는 코드를 위해 현업에선 규칙/상황에 따라 아주 다양한 선택자를 사용하지만, 여기서는 꼭 알고 있어야 할 몇 개만 배워봅시다!

▼ 다양한 선택자들을 살펴볼까요?

1. 전체 선택자 (HTML 페이지 내부의 모든 태그를 선택합니다)

```
/* CSS */ * { margin: 0; text-decoration: none; }
```

CSS ▾

2. 태그 선택자

```
/* CSS */ /* 모든 P 태그를 지칭 */ p { background: yellowgreen; color: darkgreen; } <!-- HTML --> <p>태그 선택자(Type Selector)</p>
```

CSS ▾

3. 클래스 선택자

```
/* CSS */ /* class1 클래스를 가진 모든 태그를 지칭 */ /* 케이스1에 적용됩니다. */ .class1 { background: yellowgreen; color: darkgreen; } /* div 태그 중 class2 클래스를 가진 태그만 지칭 */ /* 케이스3에만 적용됩니다. 케이스2는 p 태그이므로, 적용되지 않습니다. */ div.class2 { background: darkgreen; color: yellowgreen; } <!-- HTML --> <p class="class1">케이스1</p> <p class="class2">케이스2</p> <div class="class2">케이스3</div>
```

CSS ▾

- class는 여럿, id는 유일한 것

🔖 id는 css에서 거의 쓰지 않고, javascript에서 가리킬 때 주로 쓰입니다. 예를 들어 class는 "1학년" 또는 "여자"와 같이 누구나 붙일 수 있는 이름표라면, id는 "김영희"와 같은 한 사람만 붙일 수 있는 이름표가 되겠네요.

- 그래서, class는 중첩이 가능합니다.

☞ "1학년"이름표와 "여자"이름표를 동시에 가질 수 있는 것처럼요

- 아래 코드를 볼까요? 여기서 mytitle과 small-font가 중첩됐네요! 노란색이면 서, 작은 글씨가 나오게 되는 것이죠.

```
<html> <head> <title>로그인페이지</title> <style> body { background-color: black; color: white; } .mytitle { color: yellow; } .small-font { font-size: 10px; } </style> </head> <body> <h1 class="mytitle"> 로그인 페이지 </h1> <p class="mytitle small-font"> ID: <input type="text"> </p> <p> PW: <input type="password"> </p> <button>로그인하기</button> </body> </html>
```

HTML ▾

- 자주 쓰이는 css들. 직접 찾아서 적용해 보는 시간을 가질게요.

참고: <http://www.walterz.net/2017/08/18/자주-사용되는-css-속성/>

☞ 배경관련

background-color
background-image
background-size

사이즈
width
height

폰트
font-size
font-weight
font-family
color

간격
margin
padding

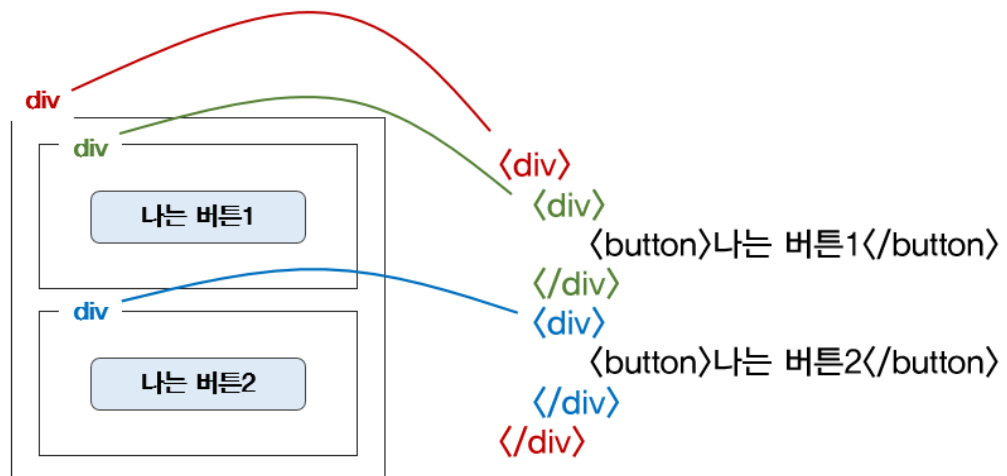
▼ 6) 자주쓰이는 CSS 연습하기(1)

🔗 [들여가기 전에 - html의 부모-자식 구조 알아보기]

html 태그는, "누가 누구 안에 있느냐"를 이해하는 것이 가장 중요합니다.
나를 감싸고 있는 태그가 바뀌면, 그 안의 내용물도 모두 영향을 받지요!

▼ 아래 그림을 보고, 함께 이해해볼까요!

- 빨간색 div 안에, 초록색/파란색 div가 들어있습니다. 아래와 같은 상황에서 빨간색 div를 가운데로 옮기면, 내용물인 초록색/파란 div도 모두 함께 이동하겠죠!
- 즉, 박스를 옮기면 안의 내용물도 함께 옮겨지는 것과 같은 원리입니다.



🔗 [연습할 것들]

h1, h2, background-image, background-size, background-position
color, width, height, border-radius

▼ 튜터와 함께 아래와 같은 화면을 만들어볼까요? → 하나씩 적용하며 설명해주세요!

로그인 페이지

아이디, 비밀번호를 입력해주세요

- 참고 이미지 주소

http://www.forest.go.kr/newkfsweb/cmm/fms/FileDown.do?attachFileId=FILE_000000010008639&fileSn=0

ID:

▼ 코드

```
<html> <head> <title>로그인페이지</title> <style> .mytitle { color:
white; text-align: center; background-image:
url('http://www.forest.go.kr/newkfsweb/cmm/fms/FileDown.do?
attachFileId=FILE_000000010008639&fileSn=0'); background-size: cover;
background-position: center; width: 300px; height: 200px; border-
radius: 10px; } </style> </head> <body> <div class="mytitle"> <h1>
로그인 페이지</h1> <h5>아이디, 비밀번호를 입력해주세요</h5> </div> <p>
ID: <input type="text"> </p> <p> PW: <input type="password"> </p>
<button class="mybtn">로그인하기</button> </body> </html>
```

HTML ▼

▼ 7) 자주쓰이는 CSS 연습하기(2)

🔗 [연습할 것들]

display:flex 사용법 (→ 넘나 유용한 것!)

- div 안의 내용물들을 쉽게 정리하기 위한 방법
- 아래 세 속성이 항상 따라다닙니다. 바꿔써가며 이해해보기!
 - > flex-direction: column / row
 - > align-items: center / flex-start / flex-end
 - > justify-content: center / space-around / space-between

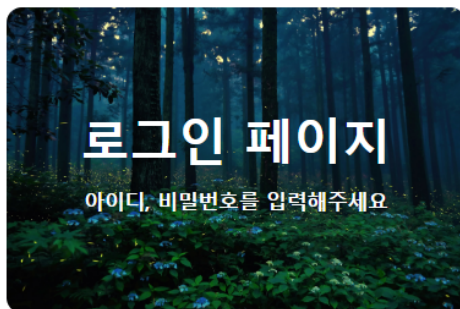
margin과 padding (→ 헷갈리지 말기!)

- margin은 바깥 여백을, padding은 내 안쪽 여백을
- div에 색깔을 넣고, 직접 사용해서 차이를 비교해보세요!

자식선택자 사용하기 (→ 깔끔한 CSS를 위하여!)

- .mytitle > h1 : mytitle 클래스 바로 안의 h1을 가리킵니다.
- 만약 mytitle 안의 div 안의 h1을 가리킨다면?
- .mytitle > div > h1 으로 표현 가능하겠죠!

- ▼ (1) 튜터와 함께 아래와 같은 화면을 만들어볼까요? → 하나씩 적용하며 설명해주세요!



ID:

PW:

로그인하기

- ▼ (1) 코드

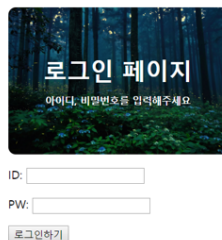
```
<html> <head> <title>로그인페이지</title> <style> .mytitle { color:
white; text-align: center; background-image:
url('http://www.forest.go.kr/newkfsweb/cmm/fms/FileDown.do?
```

```
atchFileId=FILE_000000010008639&fileSn=0'); background-size: cover;
background-position: center; width: 300px; height: 200px; border-
radius: 10px; /* display flex를 쓸 때엔 아래 네 줄이 항상 묶여 다닙니
다. */ display: flex; flex-direction: column; align-items: center;
justify-content: center; } /* 자식선택자: mytitle 바로 아래 있는 h1
태그 */ .mytitle > h1 { margin: 0 0 5px 0; } /* 자식선택자: mytitle
바로 아래 있는 h5 태그 */ .mytitle > h5 { margin: 5px 0 0 0; }
</style> </head> <body> <div class="mytitle"> <h1>로그인 페이지</h1>
<h5>아이디, 비밀번호를 입력해주세요</h5> </div> <p> ID: <input
type="text"> </p> <p> PW: <input type="password"> </p> <button
class="mybtn">로그인하기</button> </body> </html>
```

HTML ▾

▼ (2) 만들어진 로그인 화면을 가운데로 가져오려면?

☞ width를 주고, margin: auto를 사용하자! (display: flex를 이용해도 되
겠죠?)



▼ (2) 코드

```
<html> <head> <title>로그인페이지</title> <style> .mytitle { color:
white; text-align: center; background-image:
url('http://www.forest.go.kr/newkfsweb/cmm/fms/FileDown.do?
atchFileId=FILE_000000010008639&fileSn=0'); background-size: cover;
background-position: center; width: 300px; height: 200px; border-
radius: 10px; /* display flex를 쓸 때엔 아래 네 줄이 항상 묶여 다닙니
다. */ display: flex; flex-direction: column; align-items: center;
justify-content: center; } .mytitle > h1 { margin: 0 0 5px 0; }
.mytitle > h5 { margin: 5px 0 0 0; } .wrap { width: 300px; margin:
50px auto 0 auto; } </style> </head> <body> <div class="wrap"> <div
class="mytitle"> <h1>로그인 페이지</h1> <h5>아이디, 비밀번호를 입력해
주세요</h5> </div> <p> ID: <input type="text"> </p> <p> PW: <input
```

```
type="password"> </p> <button class="mybtn">로그인하기</button>
</div> </body> </html>
```

JavaScript ▾

▼ 8) CSS 파일분리

- <style> ~ </style> 부분이 너무 길어지면, 관리가 어렵겠죠? 그리고 만약 여러 페이지에 써야한다면 매번 복사해야 할 것입니다. 그래서! 아래와 같이 파일을 분리해둘 수 있습니다.
- style.css 파일을 같은 폴더에 만들고, head 태그에서 불러오기

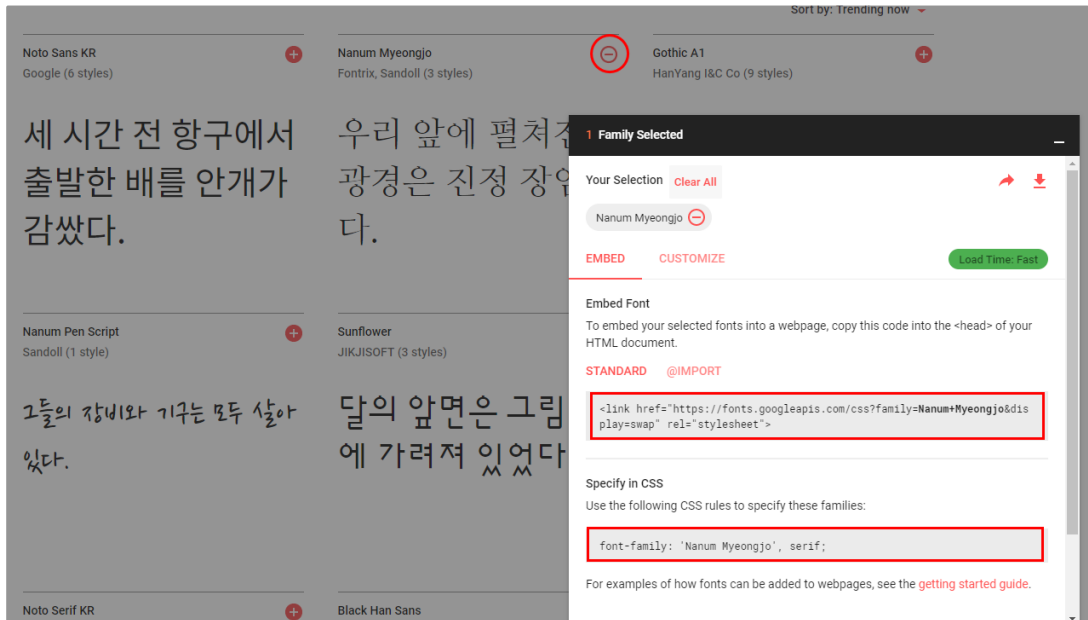
```
<link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "(css파일이름).css">
```

HTML ▾

▼ 9) 구글 웹폰트 입히기

- 구글 웹폰트: <https://fonts.google.com/?subset=korean>

- 빨간 부분을 복사해서, <head>~</head> 사이에 넣고,
- CSS에 넣어보세요



- Stylish라는 폰트를 예제로 추가해보면, 아래와 같은 코드를 복사하면 됩니다.

```
<!-- HTML에 이 부분을 추가하고 --> <link  
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Stylish&display=swap"  
rel="stylesheet">
```

HTML ▼

```
/* CSS에 이 부분을 추가하면 완성! */ * { font-family: 'Nanum  
Myeongjo', serif; }
```

CSS ▼

▼ 10) 주석 처리하기

💡 꿀팁! 주석처리하기

언제 사용하나요?

- 1) 필요없어진 코드를 삭제하는 대신 임시로 작동하지 못하게 하고 싶을 때
- 2) 코드에 대한 간단한 설명을 붙여두고 싶을 때 사용합니다.

주석을 붙여놓으면, 브라우저/컴퓨터가 읽지 않아요.

즉, 개발자 본인 또는 동료를 위해 붙여두는 것!

- 단축키: 주석처리하고 싶은 라인들을 선택 → **ctrl(또는 command) + /** (슬래시)
- 참고: <https://www.jbfactory.net/10916>

후반 3시간

[1.5시간] : Bootstrap 기초 & 응용

▼ 11) bootstrap - 기초

- 참고자료: ([부트스트랩 기본 페이지](#)).
- 부트스트랩이란? 예쁜 CSS를 미리 모아둔 것 (CSS를 다룰 줄 아는 것과, 미적 감각을 발휘하여 예쁘게 만드는 것은 다른 이야기이기 때문에, 현업에서는 미리 완성된 부트스트랩을 가져다 쓰는 경우가 많습니다.)

▼ 12) bootstrap - 적용하기

- 아래 파일을 복사해서 새로운 HTML 파일을 하나 만들고, 시작해보아요

```
<!doctype html> <html lang="en"> <head> <!-- Webpage Title --> <title>
world!</title> <!-- Required meta tags --> <meta charset="utf-8"> <met
name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-t
<!-- Bootstrap CSS --> <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min
integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous"> <!-- JS --> <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper
integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script> <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.
integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8j0t6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyyUar5+76PVCmY1"
crossorigin="anonymous"></script> </head> <body> <h1>Hello, world!</h1
</html>
```

- <h1>Hello, world!</h1> 자리 아래 코드를 넣어봅시다.

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
```

👉 예쁜 버튼이 생겼습니다! (부트스트랩이 미리 css를 작성해뒀기 때
문)
즉, btn 과, btn-primary 라는 class를 미리 정의해둔 것이죠

▼ 13) bootstrap - 함께 꾸며보기

🔗 튜터와 함께 완성해보겠습니다.

bootstrap을 다루는 꿀팁! → 웬만하면 기본 css는 수정하지 않기를 추천드립니다!

- 참고자료: ([부트스트랩 컴퍼넌트 페이지](#)) ←여기에서 마음에 드는 컴퍼넌트들을 활용해보세요.

- 아래와 같은 모양을 함께 만들어볼까요?

📎 1주차.html 4.4KB

- 📢 다 하셨나요? 그렇다면 아래와 같은 모양으로 발전시켜보세요!

📎 1주차_ver2.html 5.5KB

▼ 완성본 코드

```
<!doctype html> <html lang="en"> <head> <!-- Webpage Title --> <title>
tags --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=c
fit=no"> <!-- Bootstrap CSS --> <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.mi
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" cros
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" cros
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.
JZR6Spejh4U02d8j0t6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1" cros
--> <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Stylish&displa
<style type="text/css"> * { font-family: 'Stylish', sans-serif; } .wra
{ color: blue; font-weight: bold; } </style> </head> <body> <div class
class="display-4">나홀로 링크 메모장!</h1> <p class="lead">중요한 링크를
</p> <hr class="my-4"> <p class="lead"> <a class="btn btn-primary btn-
</a> </p> </div> <div class="card-columns"> <div class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
```

```
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
</body> </html>
```



HTML ↗

▼ 14) 이제 익숙해지셨을까요! 그렇다면 포스팅 박스를 만들어 완성해보죠!

📄 20분 동안 각자 열심히 해본 뒤에, 튜터와 함께 완성해보겠습니다.

- 🗣️ 각자 해보고 튜터와 함께해요!

📎 index.html 5.9KB

- 💡 Bootstrap에서 복사해오는 내용 중 form 태그(<form>...</form>)가 있다면,
div 태그(<div>...</div>)로 바꿔주세요!
→ 버튼 클릭만으로 창이 새로고침 되는 현상을 막기 위함입니다.

▼ 완성본 코드

```
<!doctype html> <html lang="en"> <head> <!-- Webpage Title --> <title>
tags --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=d
fit=no"> <!-- Bootstrap CSS --> <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.mi
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" cros
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" cros
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAjYUAR5+76PVCmY1" cros
--> <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Stylish&displa
<style type="text/css"> * { font-family: 'Stylish', sans-serif; } .wra
{ color: blue; font-weight: bold; } .form-post { max-width: 500px; pac
color: #e9ecef; border-radius: 0.3rem; border: solid; display: block;
class="wrap"> <div class="jumbotron"> <h1 class="display-4">나홀로 링크
저장해두고, 나중에 볼 수 있는 공간입니다</p> <hr class="my-4"> <p class=
href="#" role="button">포스팅박스 열기</a> </p> </div> <div class="form
class="form-group"> <label for="exampleFormControlInput1">아티클 URL</
placeholder=""> </div> <div class="form-group"> <label for="exampleFor
<textarea class="form-control" rows="2"></textarea> </div> <button typ
</button> </div> </div> <div class="card-columns" id="cards-box"> <div
src="https://www.eurail.com/content/dam/images/eurail/Italy%200CP%20Pr
alt="Card image cap"> <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
class="card">  <div class="card-body"> <a href="#" class="card-
class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고
삼천리 화려강산...</p> <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어
</body> </html>

```

HTML

[0.5시간]: "간단 git 설명" + 앞으로 숙제를 제출할 때

▼ 15) Git에 대한 개괄

- 시작하기: <https://nolboo.kim/blog/2013/10/06/github-for-beginner/>
- 여러 사람이 코드 작업을 동시에 하고 있다면? 어떻게 합칠까? 그 해결책으로 나온 것이 Git!
- Github는 Git을 지원하는 웹호스팅 사이트. 공동 작업자의 코드를 저장해두는 곳
(Gitlab, bitbucket 등 다양한 곳이 존재하나, Github가 가장 유명)

▼ 16) Github Desktop이란?

- 그래픽 인터페이스(클릭, 클릭)로 Git을 활용하게 해주는 프로그램

▼ 17) Git의 사용 범위

🔗 git의 사용 범위: git이 제공하는 기능들은 너무너무 x 100 많지만,
우리가 쓰는 것은 commit, push, pull (+ branch + merge) 정도로도 충분
합니다.

git으로 할 수 있는 모든 기능들

개발자 100명 이상 회사에서 쓰는 기능들

초기 스타트업에서 쓰는 기능들

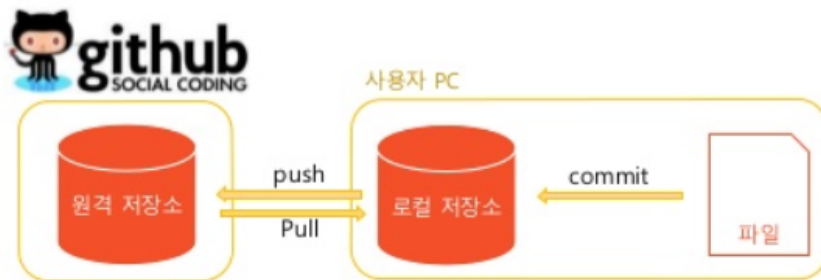
초보 & 개인

commit,
push, pull

▼ 18) Commit / Pull / Push 개괄

☞ 혼자 개발 할 때에도 git을 쓰면 무척 편리합니다. 만약 작성중이던 코드가 한참 잘못돼서 일주일 전 버전으로 돌리고 싶을 때, git이 없다면 난감하겠죠?

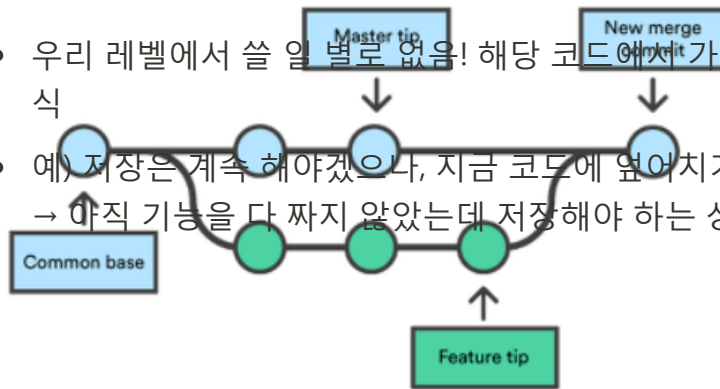
1. 내 컴퓨터 내 로컬저장소에 세이브를 하고, 원격저장소에 세이브한 것을 업데이트하는 것



2. 내 컴퓨터 내 로컬저장소에 세이브를 하고 → Commit
 - 충돌 날 일이 별로 없다. 나 혼자 작업한 거니까
3. 원격저장소에 세이브한 것을 업데이트하는 것 → Push
 - 충돌 날 수도 있다. 보통 알아서 합쳐주고, 같은 부분이면 사용자에게 직접 수정하라고 알려줌
4. 원격저장소에 세이브된 것을 로컬저장소로 가져오는 것 → Pull
 - Commit을 한 다음 Pull 할 수 있음(그래야 충돌을 잡을 수 있으니까. Commit을 안하면 git이 코드가 수정된 것만 알지 정확히 어디가 수정됐는지를 모른다.)
 - 충돌 날 수도 있다. 보통 알아서 합쳐주고, 같은 부분이면 사용자에게 직접 수정하라고 알려줌
5. Branch?

- 우리 레벨에서 쓸 일 별로 없음! 해당 코드에서 가지쳐서 작업을 하는 방식

- 예) 저장은 계속 해야겠으나, 지금 코드에 얹어치기는 애매한 상황일 때
→ 아직 기능을 다 짜지 않았는데 저장해야 하는 상황 등

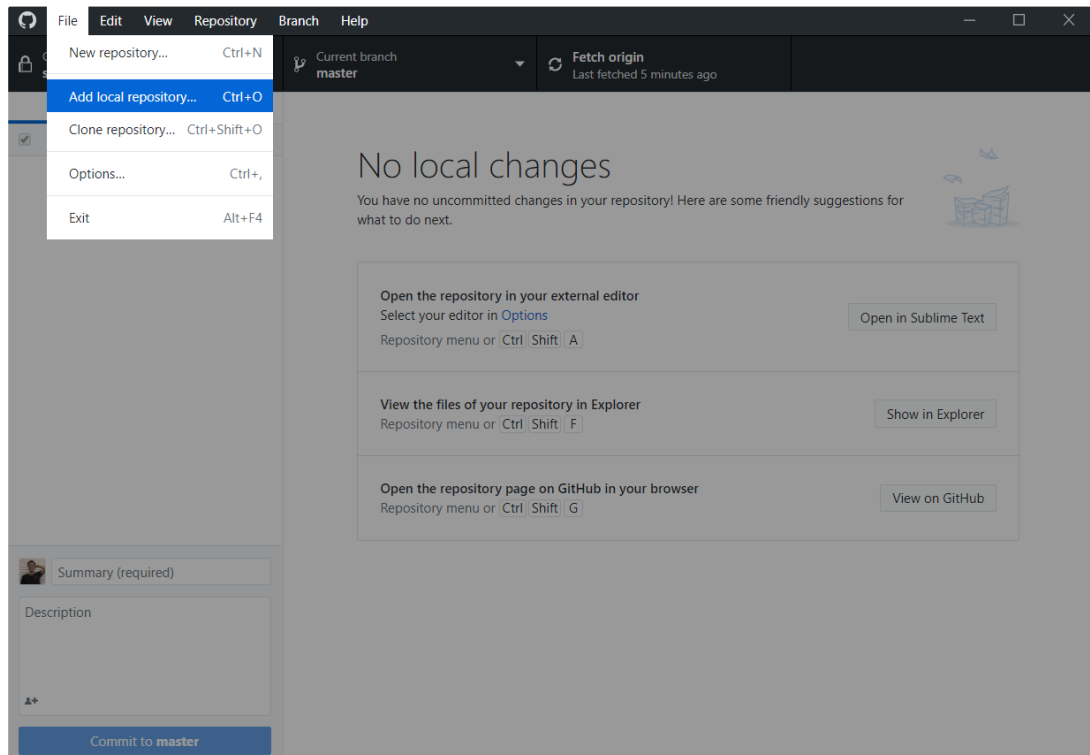


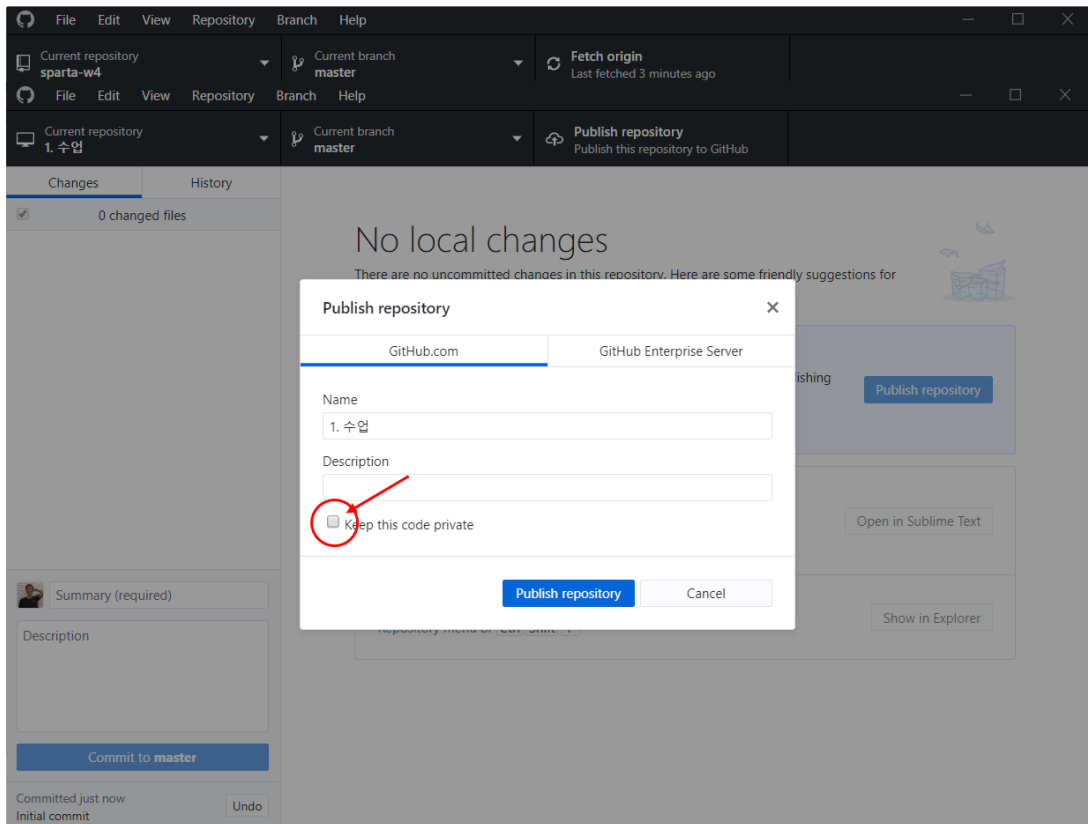
▼ 19) 지금까지 만든 것을 git에 올려보기

- 로그인 후, add local repository 클릭, 내가 오늘 작업 한 폴더를 클릭하고, 파란색 글자/버튼을 따라 누르면 repository가 완성됩니다.

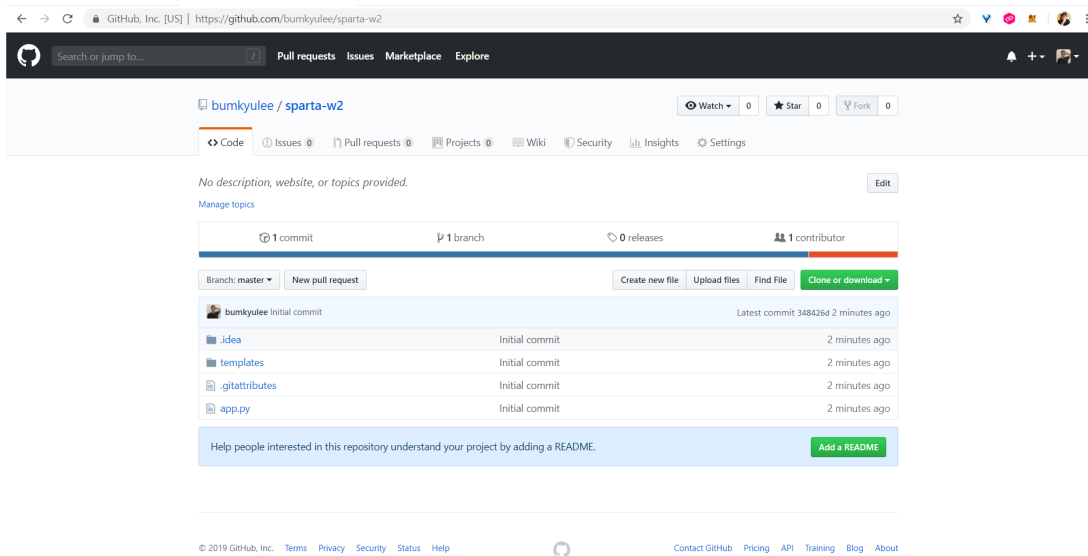
▼ 화면

(중간에, 반드시 keep this code private을 **해제**해줘야함 - 그래야 튜터의 숙제 검사가 가능)

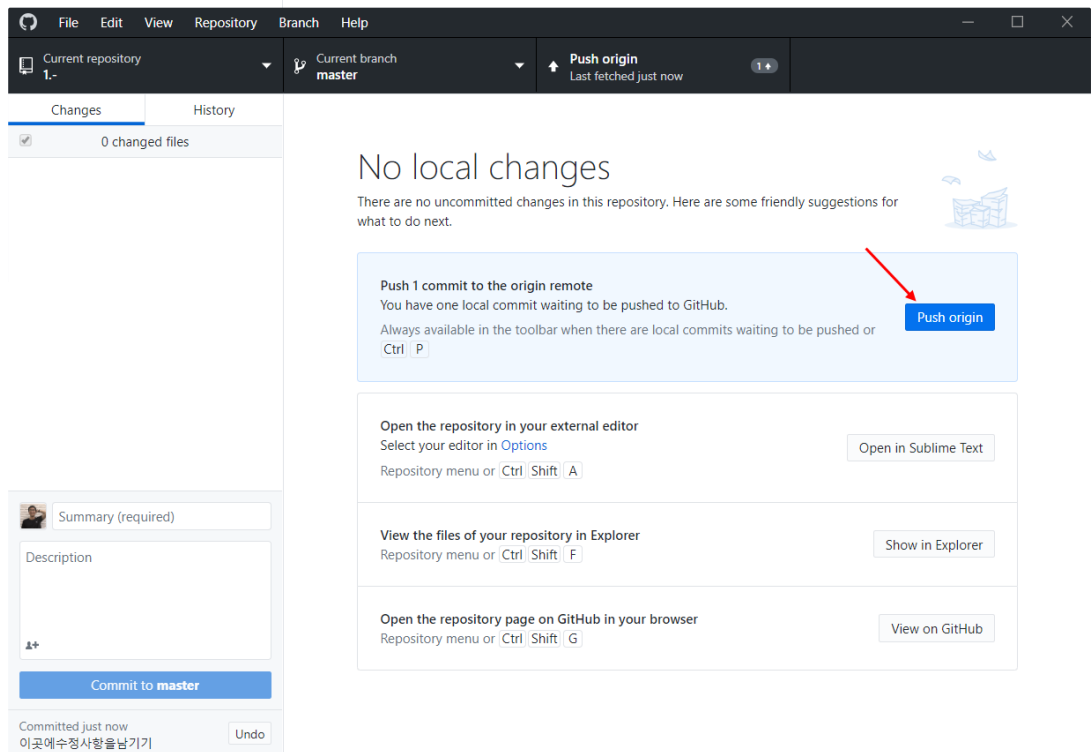
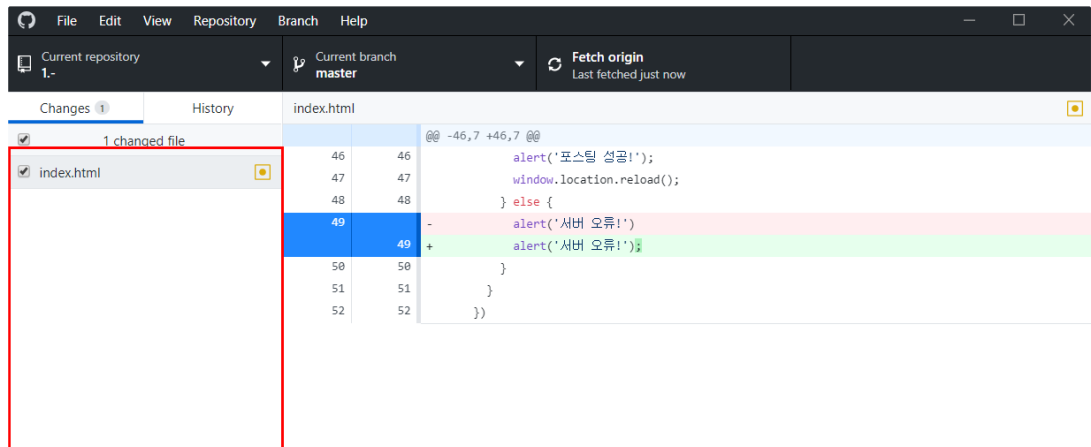




▼ github.com에 접속해서 생성된 것 확인



▼ 살짝 코드를 수정해서, commit하고 push 해보기



▼ github.com에 접속해서 코드가 바뀐 것 확인

[1시간]: 소화 타임

▼ 소화 타임이란? = 복습 & 숙제 시작 타임!

- 5시간의 내용을 한참 있다가 다시 보려면, 금새 이해도를 잃기 마련입니다.
- ~~그래서 오늘 이 자리를 뜨기 전에! 내것으로 만들어보는 시간을 갖습니다.~~
- 복습 또는 숙제를 시작하고, 튜터에게 질문해서 아직 맞춰지지 않은 퍼즐을 맞춰주세요.
- **가장 좋은 방법은, 수업 내용을 다시 보는 게 아니라, (의외로) 숙제를 바로 시작하는 것입니다. 숙제를 하다보면, 수업 내용은 자연스럽게 들춰보게 될거예요!**

▼ 일단 오늘 배운 것을 복습하고, 본격적으로 숙제를 시작합니다.

- 주요 키워드들: HTML, CSS, 선택자, display:flex 속성, margin, Bootstrap, 여는 태그/닫는태그 잘 보기 & 줄 잘 맞추기
- 키워드들을 바탕으로 튜터가 수업 내용을 간단히 복습해줍니다. (5분)

[끝]

- ▶ "15초 체크아웃"을 진행합니다.

- 하단 숙제를 설명합니다.

숙제

[숙제] - 다음 시간 시작할 때 검사!

아래 기획서를 보고, 부트스트랩 또는 템플릿을 활용해서 원페이지 쇼핑몰의 메인 페이지를 완성해와주세요. (아이템은 가상으로, 아무거나 파셔도 좋습니다.^_^;;)

▼ 기획서(레이아웃) 보기

상품 사진

상품제목

가격: 1,000,000원 / 개

이 상품으로 말할 것 같으면 용왕이 찾지 못한 토끼의 간을 찾아 빨간망토의 늑대와 아기 돼지 삼형제의 숨결이 고루 녹아 있는 먹으면 120세까지 살 수 있다는 이 상품으로 말할 것 같으면 용왕이 찾지 못한 토끼의 간을 찾아 빨간망토의 늑대와 아기 돼지..

주문하기

주문자 성함:

수량:

주소:

전화번호:

주문하기

▼ 예시 화면



양초를 팝니다 가격: 3,000원/개

이 양초는 사실 특별한 힘을 가지고 있어요. 양초를 켜고 소원을 빌면 짜잔! 무슨지 이뤄지게 된답니다. 하나 사주세요! 대나무 향이 아주 좋아요

주문자 이름

수량

-- 수량을 선택하세요 --

주소

전화번호

주문하기

완성하시면, git에 올리고 주소를 독방에 공유해주세요

🔗 숙제 검사 시 튜터가 git에 있는 코드를 보고 피드백을 드릴 예정입니다!

