



스파르타코딩클럽 7기 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, [자기소개](#)를 해주시면 좋겠네요! (15초를 넘겨도 좋아요!)

[1시간] : 취지와 이론 전달

- ▼ 1) 취지 / 자기소개 + 웹서비스 이론 전달

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/7c9928fe-ef91-42b0-be6d-222680088c13/_1_.pdf

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

- 1~5주차 : 함께 만들기 완성본

[https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/63b7d9f0-acfb-48c1-a18e-8733d5a6406e/_2019_06_25_15_50_37_950_\(online-video-cutter.com\).mp4](https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/63b7d9f0-acfb-48c1-a18e-8733d5a6406e/_2019_06_25_15_50_37_950_(online-video-cutter.com).mp4)

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

- 1~5주차 : 매주 나가는 속제

👉 수업에서 배운 것을 토대로, 한 페이지로 구성된 쇼핑물을 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 위해 서는 복습 만한 것이 없습니다!

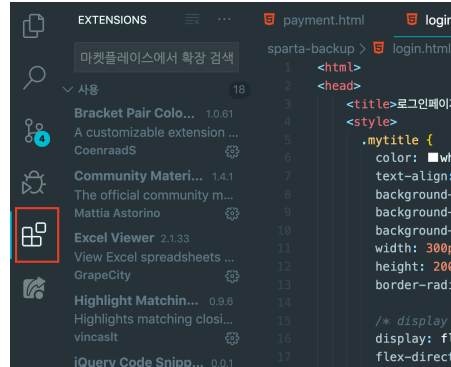
강의 시작 후 2만원을 예치금으로 받고, 숙제를 하지 않을 경우 5천 원씩 차감합니다. (숙제는 총 4번 있어요)

모아진 예치금은 반 회식비로 사용합니다. 공금은 튜터가 관리합니다.

▼ VS Code Extensions 설치하기

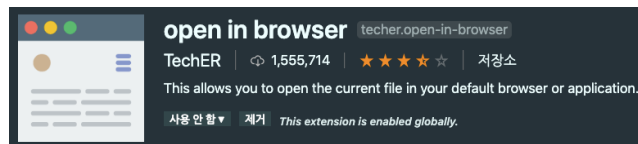
VS Code 에는 유용한 Extension(확장 프로그램)들이 많습니다. 튜터님과 함께 필수 Extensions를 설치해보겠습니다.

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!)



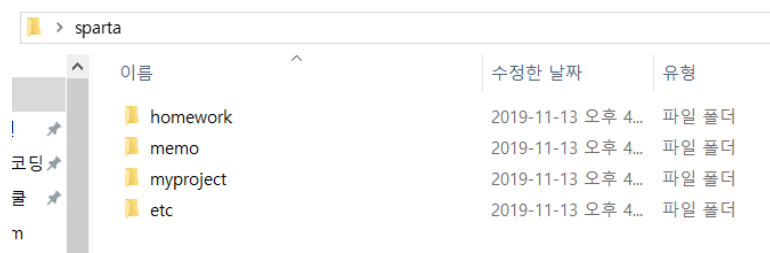
- Bracket Pair Colorizer : 중괄호({, }) 짝 색깔 맞춰주기

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?



[2시간]: HTML, CSS의 기본 내용

▼ 3) HTML과 CSS의 개념

- HTML은 뼈대, CSS는 꾸미기!

👉 HTML은 구역과 텍스트를 나타내는 코드로, CSS는 잡은 구역을 꾸며주는 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.

- 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 안에 들어 갈 어떤 요소들을 여기에 넣습니다 -->
</body>
</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 문단이에요</p>
<ul>
  <li>bullet point!1 </li>
  <li>bullet point!2 </li>
</ul>

<!-- 구역 내 콘텐츠 태그들 -->
<h1>h1은 제목을 나타내는 태그입니다. 페이지마다 하나씩 꼭 써주는 게 좋아요. 그래야 구글 검색이 잘 되거든요.</h1>
<h2>h2는 소제목입니다.</h2>
<h3>h3~h6도 각자의 역할이 있죠. 비중은 작지만..</h3>
<hr>
span 태그입니다: <span style="color:red">글자</span>를 꾸밀 때 써요
<hr>
a 태그입니다: <a href="http://naver.com/">하이퍼링크 </a>
<hr>
img 태그입니다: 
<hr>
input 태그입니다: <input type="text" />
<hr>
button 태그입니다: <button>버튼입니다</button>
<hr>
textarea 태그입니다: <textarea>나는 무엇일까요?</textarea>
```



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>들어쓰기가</h1>

  <ul>영망진창이죠?
    <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>
```

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>들어쓰기가</h1>

  <ul>영망진창이죠?
    <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>
```

- 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>로그인 페이지</h1>
  <div>
    <p>
      ID: <input type="text" />
    </p>
    <p>
      PW: <input type="text" />
    </p>
  </div>
  <button>로그인하기</button>
</body>
</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 좋겠지요?



또는, 이름표를 달지 않고, 아래 코드의 body 처럼 태그명을 지칭해서 쓸 수도 있습니다. **body**는 태그명을, **mytitle**는 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 봅시다!

```
<!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>
```

- 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;
}
```

2. 태그 선택자

```
/* CSS */
/* 모든 p 태그를 지칭 */
p {
  background: yellowgreen;
  color: darkgreen;
}

<!-- HTML -->
<p>태그 선택자(Type Selector)</p>
```

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>
```

- 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? 여기선 mytitle과 small-font가 중첩됐네요! 노란색이면서, 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>
```

- 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)

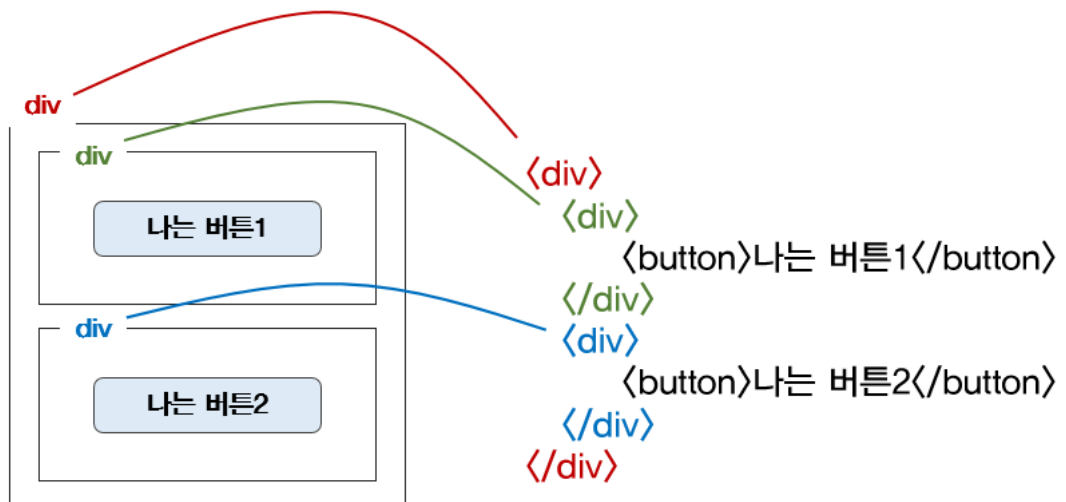


[들어가기 전에 - html의 부모-자식 구조 알아보기]

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!

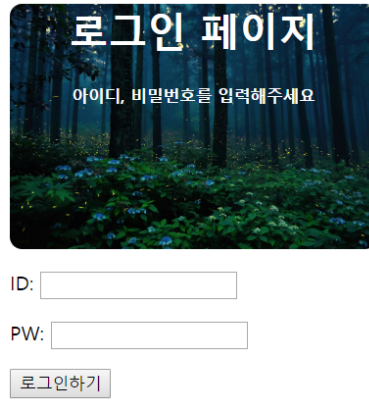
- 빨간색 div 안에, 초록색/파란색 div가 들어있습니다. 아래와 같은 상황에서 빨간색 div를 가운데로 옮기면, 내용물인 초록/파란 div도 모두 함께 이동하겠죠!
- 즉, 박스를 옮기면 안의 내용물도 함께 옮겨지는 것과 같은 원리입니다.



[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

ID:

PW:

- 참고! 이미지 주소: http://www.forest.go.kr/newkfsweb/cmm/fms/FileDown.do?atchFileId=FILE_000000010008639&fileSn=0

▼ 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;
    }
  </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>
```

▼ 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

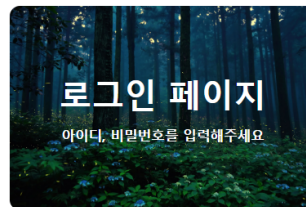
margin과 padding (→ 헷갈리지 말기!)

- 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:

▼ (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&fi');
      background-size: cover;
      background-position: center;
      width: 300px;
      height: 200px;
      border-radius: 10px;

      /* display flex를 쓸 때엔 아래 네 줄이 항상 묶여 다닙니다. */
      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">

```

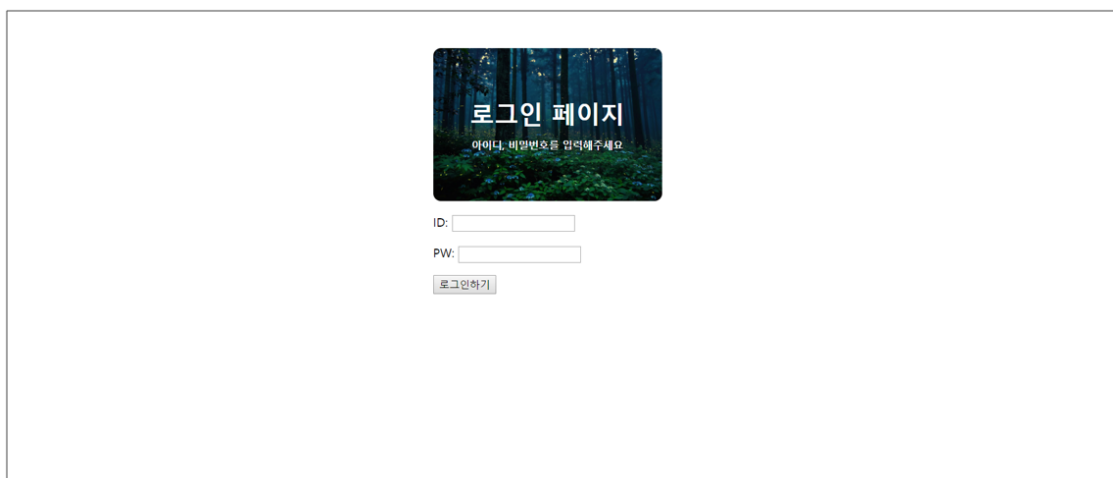
```

    <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>

```

▼ (2) 만들어진 로그인 화면을 가운데로 가져오려면?

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



▼ (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&fi
      background-size: cover;
      background-position: center;
      width: 300px;
      height: 200px;
      border-radius: 10px;

      /* display flex를 쓸 때엔 아래 네 줄이 항상 묶여 다닙니다. */
      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="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>

```

```

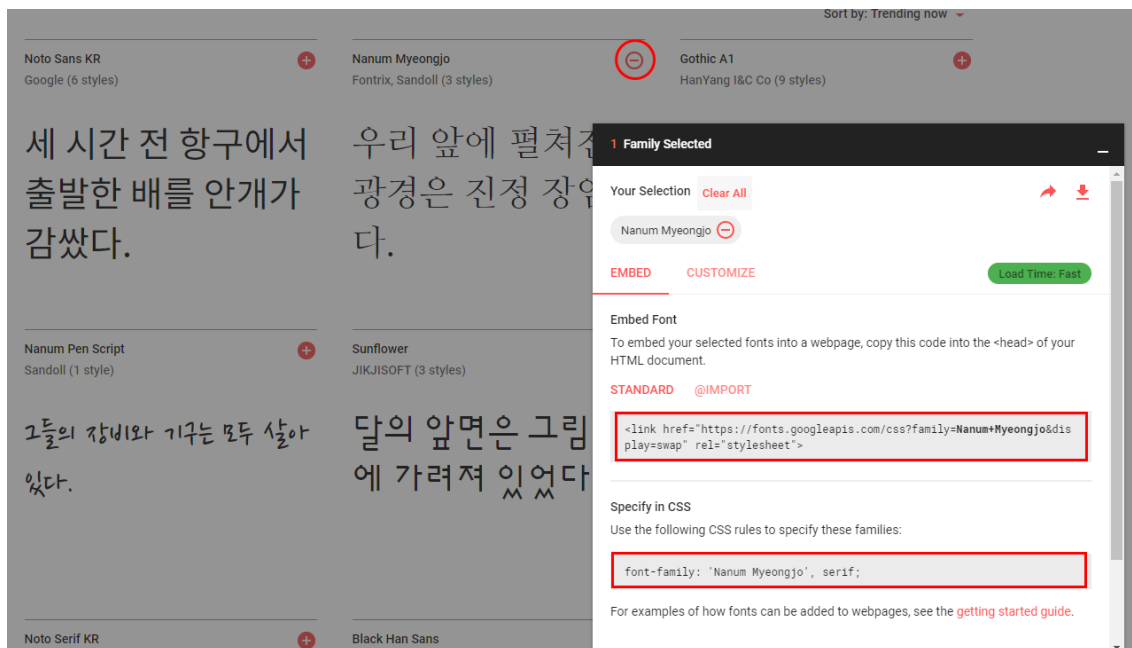
</style>
</head>
<body>
  <div class="wrap">
    <div class="mytitle">
      <h1>로그인 페이지</h1>
      <h5>아이디, 비밀번호를 입력해주세요</h5>
    </div>
    <p>
      ID:
      <input type="text">
    </p>
    <p>
      PW:
      <input type="password">
    </p>
    <button class="mybtn">로그인하기</button>
  </div>
</body>
</html>

```

▼ 8) CSS 파일 분리

▼ 9) 구글 웹폰트 임하기

- 구글 웹폰트: <https://fonts.google.com/?subset=korean>
- 1) 빨간 부분을 복사해서, <head>~</head> 사이에 넣고,
- 2) 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">

```

```

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

```

▼ 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 동료들 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>Hello, world!</title>

    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Ia3w4tEr1921460tX9rbPpNv0iaWuIOZ04R160p0MltCJ6r1sFyzA3L828" crossorigin="anonymous">

    <!-- JS -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1Q7tv7W7vN3Q3Pv32L740T2yH4oRzrOx38hg28" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8g0K6d1j5p+iw0901h351DZyQ0j0y2j9K145E6601y" crossorigin="anonymous"></script>

  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

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

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



예쁜 버튼이 생겼습니다! (부트스트랩이 미리 css를 작성해뒀기 때문)
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?

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/bf396899-1035-490f-8d66-b4101fd98b70/1.html>

- 📄 다 하셨나요? 그렇다면 아래와 같은 모양으로 발전시켜보세요!

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/b90b354c-09e6-4bc1-8b0d-9e23d13be643/1_ver2.html

▼ 완성본 코드

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>

  <!-- Webpage Title -->
  <title>Hello, world!</title>

  <!-- Required meta tags -->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384"

  <!-- JS -->
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZr6Spejh4U02d8jC

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

  <!-- style -->
  <style type="text/css">
    * {
      font-family: 'Stylish', sans-serif;
    }
    .wrap {
      width: 900px;
      margin: auto;
    }
    .comment {
      color: blue;
      font-weight: bold;
    }
  </style>

</head>
<body>
  <div class="wrap">
    <div class="jumbotron">
      <h1 class="display-4">나홀로 링크 메모장!</h1>
      <p class="lead">중요한 링크를 저장해두고, 나중에 볼 수 있는 공간입니다</p>
      <hr class="my-4">
      <p class="lead">
        <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">포스팅박스 열기</a>
      </p>
    </div>
    <div class="card-columns">
      <div class="card">
        
          <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
          <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
          <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="card">
        
          <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
```

```

        <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
        <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
    </div>
</div>
<div class="card">
    
        <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
        <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
        <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
    </div>
</div>
<div class="card">
    
        <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
        <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
        <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
    </div>
</div>
<div class="card">
    
        <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
        <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
        <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
    </div>
</div>
<div class="card">
    
        <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
        <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
        <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
    </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

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

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

- 🗣️ 각자 해보고 튜터와 함께해요!

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/dd096ee0-c069-4fe5-89d5-1463fb4f80c1/index.html>



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>Hello, world!</title>

    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384
    <!-- JS -->

```

```

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jC

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

<!-- style -->
<style type="text/css">
  * {
    font-family: 'Stylish', sans-serif;
  }
  .wrap {
    width: 900px;
    margin: auto;
  }
  .comment {
    color: blue;
    font-weight: bold;
  }
  .form-post {
    max-width: 500px;
    padding: 2rem;
    margin: 2rem auto;
    border-color: #e9ecef;
    border-radius: 0.3rem;
    border: solid;
    display: block;
  }
</style>

</head>
<body>
  <div class="wrap">
    <div class="jumbotron">
      <h1 class="display-4">나홀로 링크 메모장!</h1>
      <p class="lead">중요한 링크를 저장해두고, 나중에 볼 수 있는 공간입니다</p>
      <hr class="my-4">
      <p class="lead">
        <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">포스팅박스 열기</a>
      </p>
    </div>
    <div class="form-post" id="post-box">
      <div>
        <div class="form-group">
          <label for="exampleFormControlInput1">아티클 URL</label>
          <input class="form-control" placeholder="">
        </div>
        <div class="form-group">
          <label for="exampleFormControlTextarea1">간단 코멘트</label>
          <textarea class="form-control" rows="2"></textarea>
        </div>
        <button type="button" class="btn btn-primary">기사저장</button>
      </div>
    </div>
    <div class="card-columns" id="cards-box">
      <div class="card">
        
          <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
          <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
          <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="card">
        
          <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
          <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
          <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="card">
        
          <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
          <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
          <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="card">
        
          <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
          <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
          <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```



```

</div>
<div class="card">
  
    <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
    <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
    <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
  </div>
</div>
<div class="card">
  
    <a href="#" class="card-title">여기 기사 제목이 들어가죠</a>
    <p class="card-text">기사의 요약 내용이 들어갑니다. 동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라만세 무궁화 삼천리 화려강산.
    <p class="card-text comment">여기에 코멘트가 들어갑니다.</p>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</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

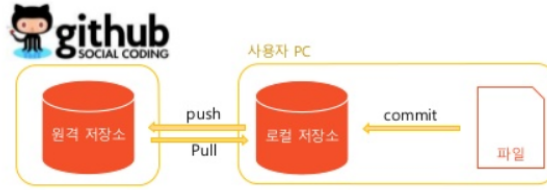
- ☞ git의 사용 범위: git이 제공하는 기능들은 너무너무 x 100 많지만, 우리가 쓰는 것은 commit, push, pull (+ branch + merge) 정도로도 충분합니다.



▼ 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

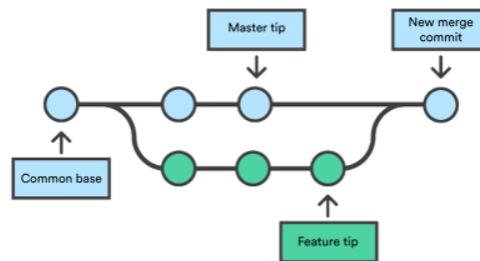
3. 원격저장소에 세이브한 것을 업데이트하는 것 → Push

- 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?



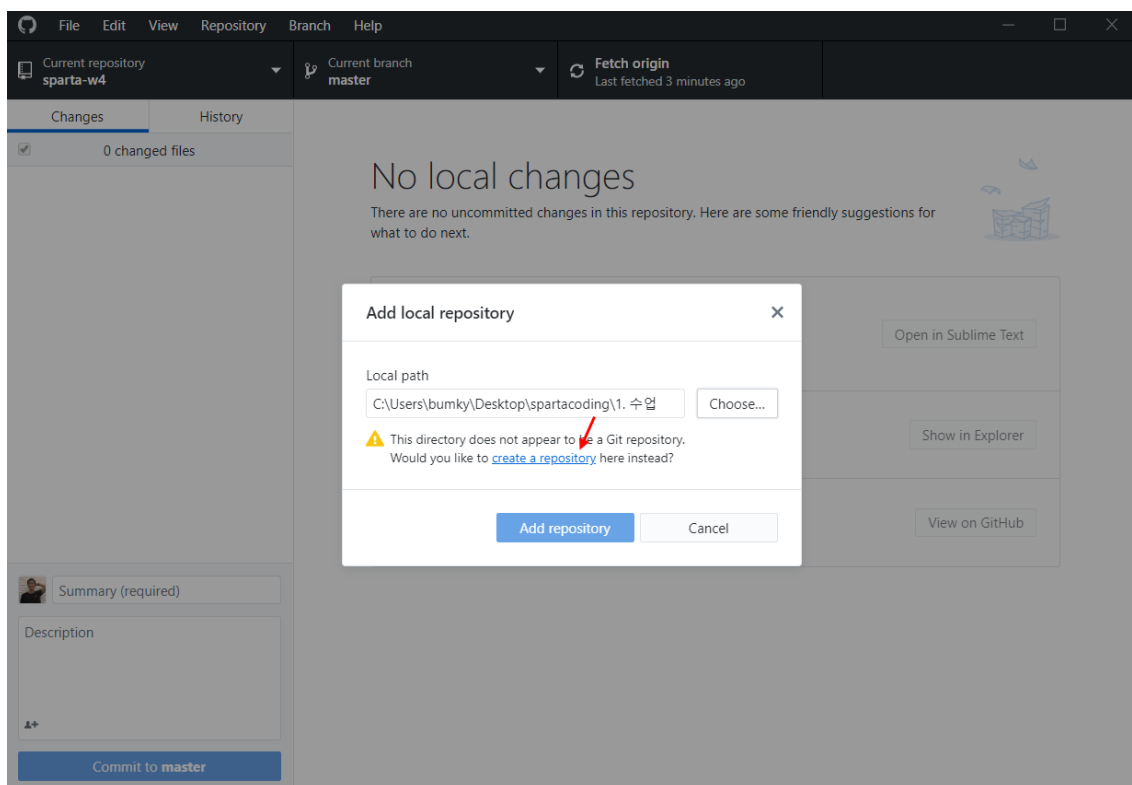
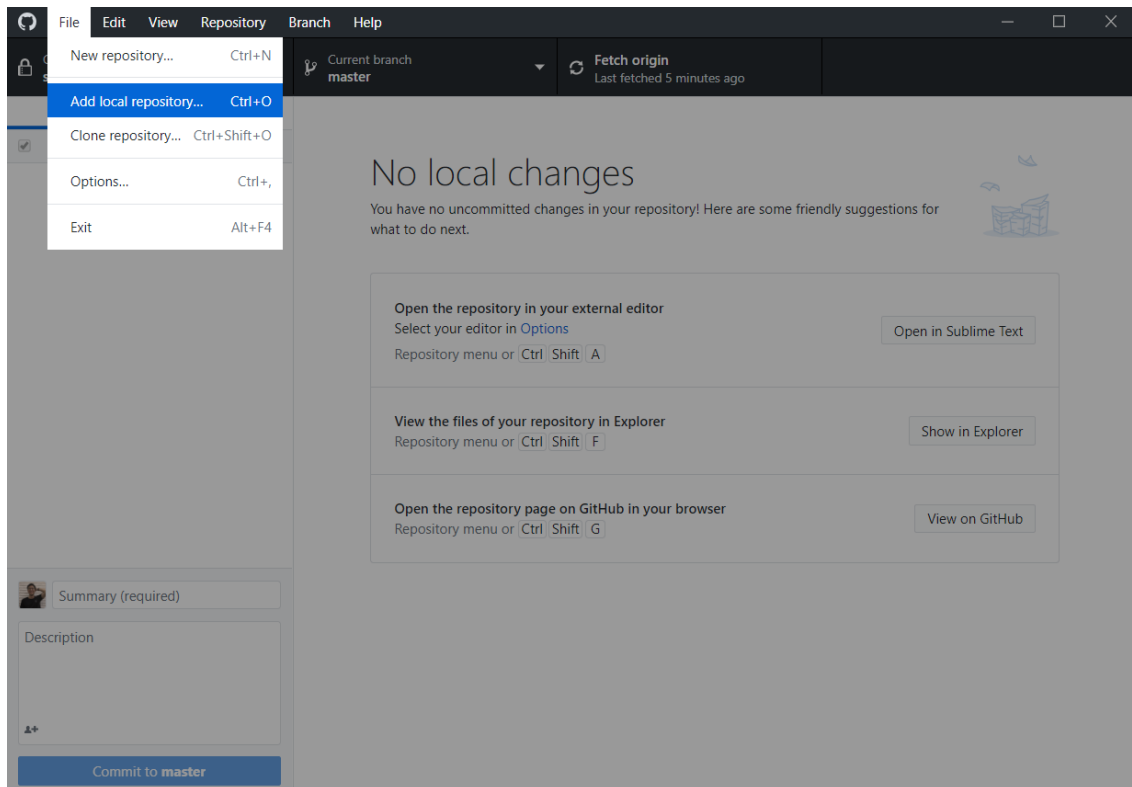
- 우리 레벨에서 쓸 일 별로 없음! 해당 코드에서 가지쳐서 작업을 하는 방식
- 예) 저장은 계속 해야겠지만, 지금 코드에 얹어치기는 애매한 상황일 때 → 아직 기능을 다 짜지 않았는데 저장해야 하는 상황 등

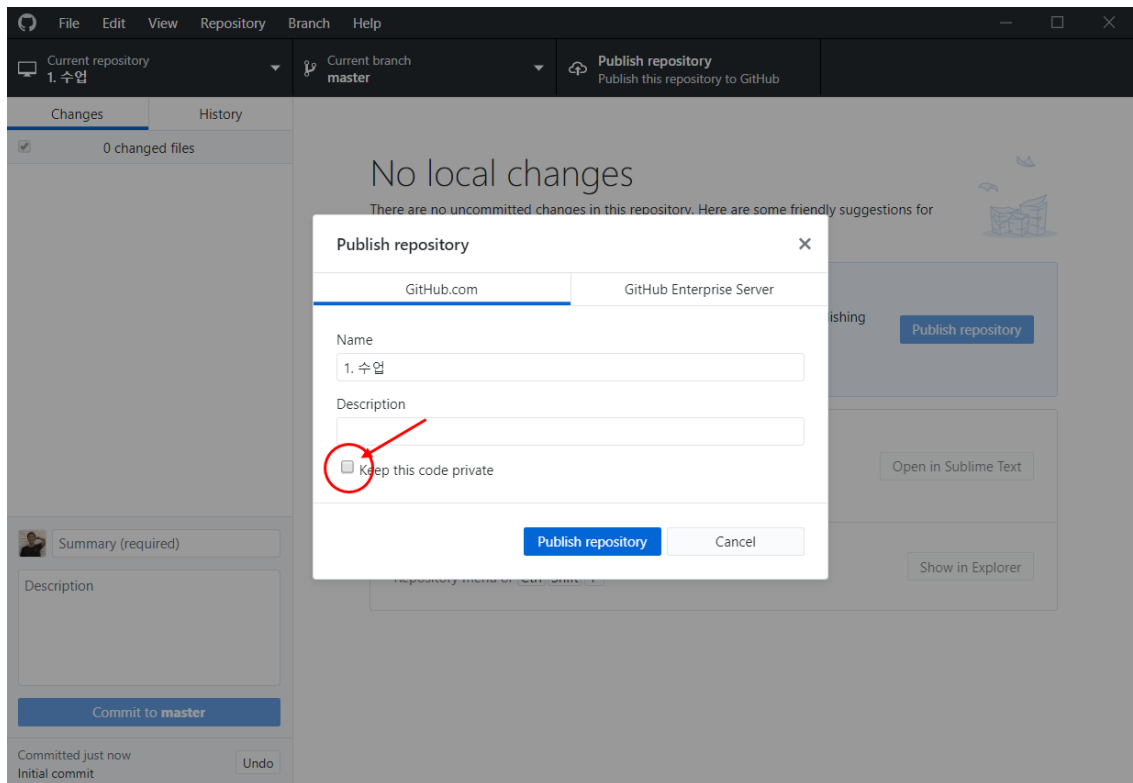
▼ 19) 지금까지 만든 것을 git에 올려보기

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

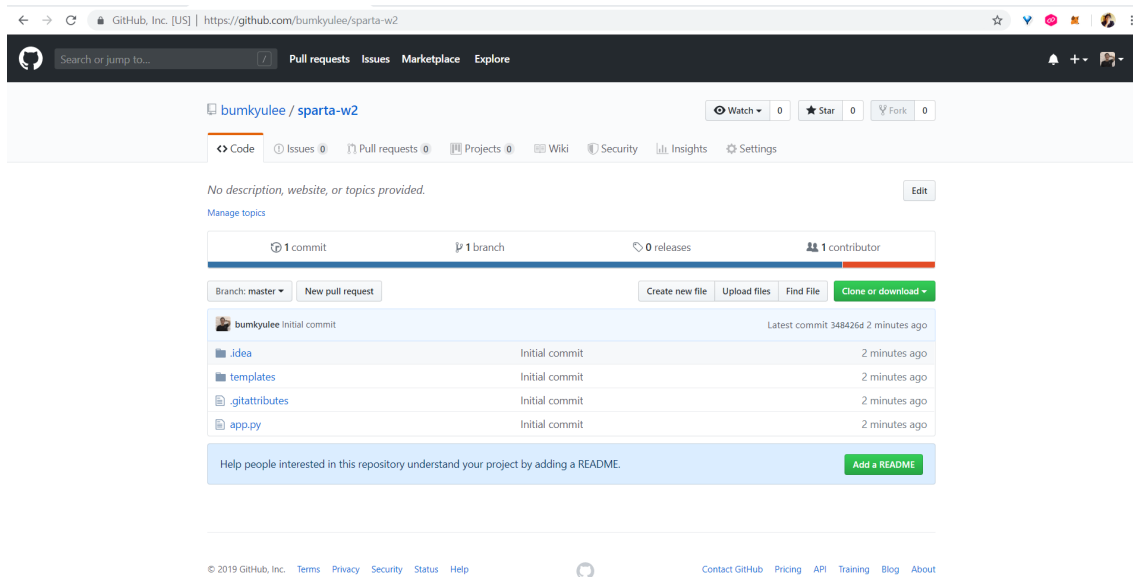
▼ 화면

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

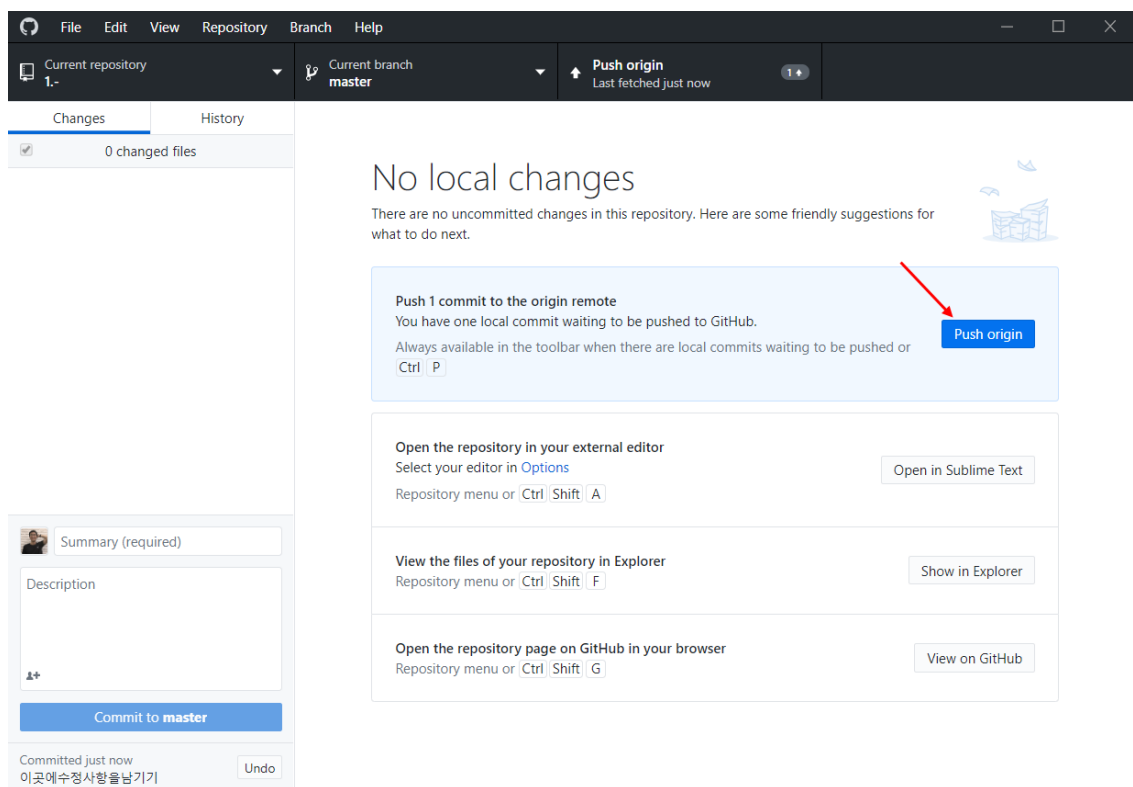
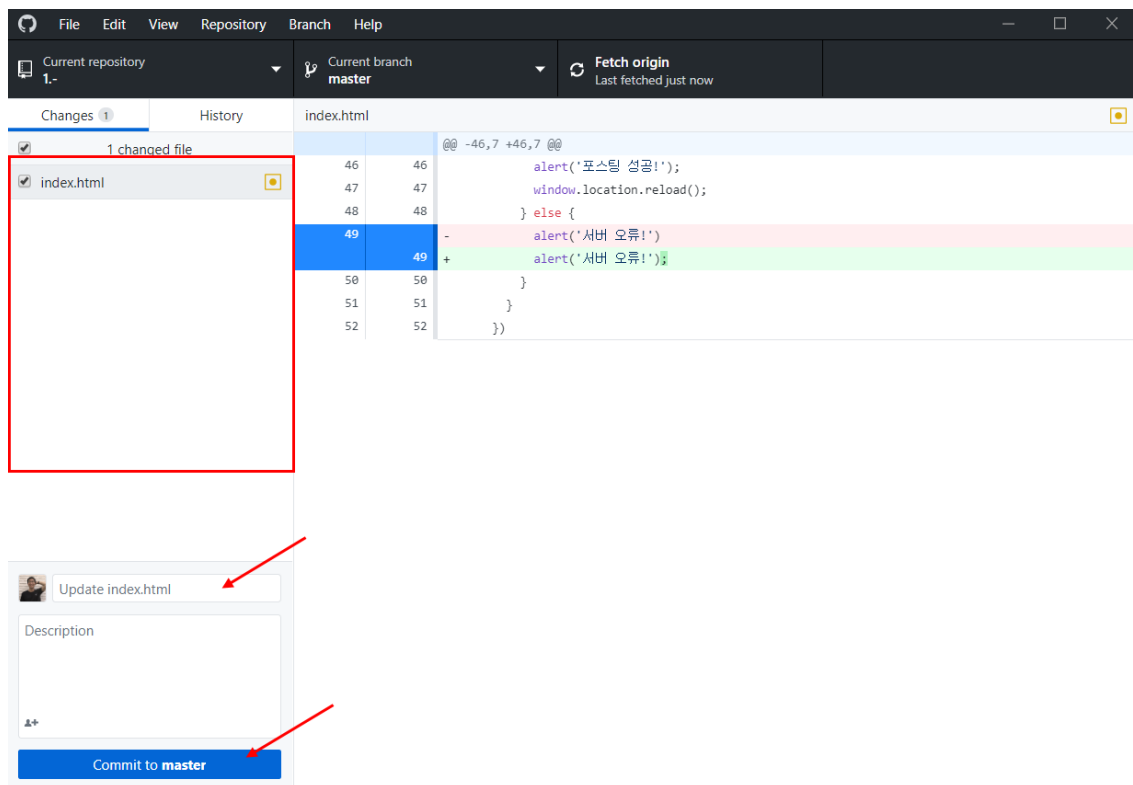




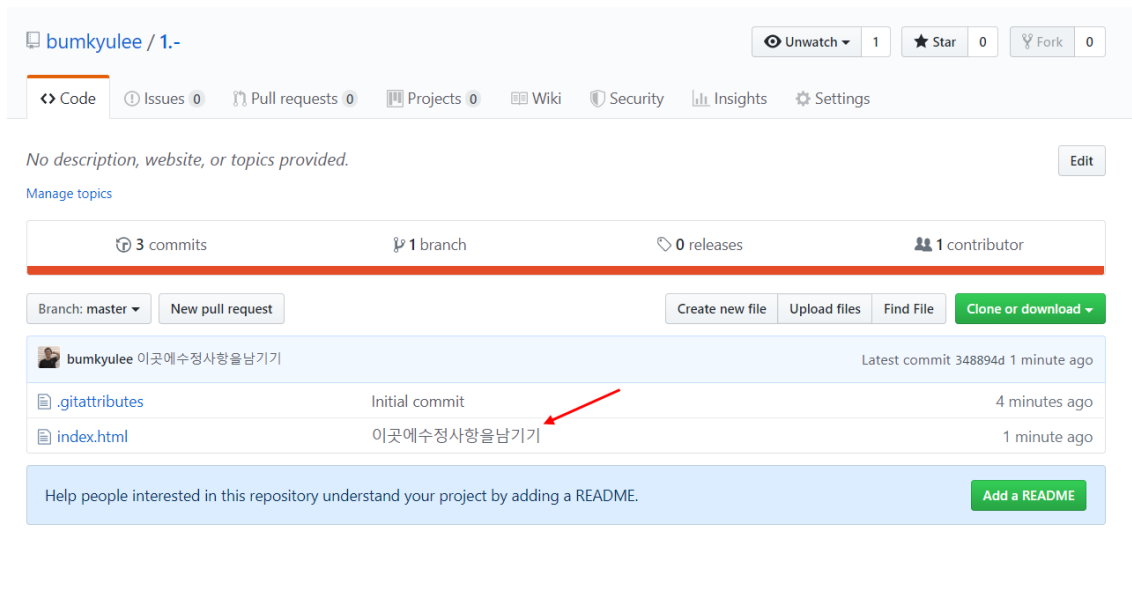
▼ github.com에 접속해서 생성된 것 확인



▼ 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 맞춰가세요.
- **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, 여는태그/닫는태그 잘 보기 & 줄 잘 맞추기
- 키워드들을 바탕으로 튜터가 수업 내용을 간단히 복습해줍니다. (5분)

[끝]

▼ "15초 체크아웃"을 진행합니다.

- 튜터는 타이머를 띄워주세요! ([링크](#)).
- 마찬가지로, 현재 본인의 감정상태와 수업후기에 관해 이야기합니다.
- 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 짜자잔 뭐든지 이뤄지게 된답니다. 하나 사주세요! 대나무 향이 아주 좋아요

주문자 이름

수량

-- 수량을 선택하세요 --

주소

전화번호

주문하기

완성하시면, git에 올리고 주소를 톡방에 공유해주세요



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