



# [스파르타코딩클럽] 나홀로 코딩 패키지 - 1일차

## [수업 목표]

1. 서버와 클라이언트의 역할에 대해 이해한다.
2. HTML, CSS의 기초 지식을 이해한다.
3. Javascript 기초 문법을 익힌다.

## [목차]

- 01. 오늘 배울 것
- 02. HTML, CSS 기본 내용
- 03. Quiz\_간단한 로그인 페이지 만들어보기
- 04. CSS 기초
- 05. 자주 쓰이는 CSS 연습하기
- 06. 폰트 입히기
- 07. 숙제 설명



모든 토글을 열고 닫는 단축키

Windows : **Ctrl** + **alt** + **t**

Mac : **⌘** + **⌥** + **t**

## 01. 오늘 배울 것

- ▼ 1) 나홀로 코딩 패키지가 끝나면 만들게 되는 것 - 구경하기!



봉투를 누르면 편지가 나오는 카드! + 그리고, 르탄이도 눌러보세요! 🐶

- ▼ [코드스니펫] 크리스마스 카드

<http://spartacodingclub.shop/event/xmas2020>



편지를 열어봐!

▼ 2) 서버/클라이언트/웹의 동작 개념

👉 크롬 창에서 보이는 웹페이지는 어떤 원리로 보여지는 것일까요?  
원리를 알기 위해서, 일단 해킹부터 해보죠! (응?)

함께 해보아요 → '네이버 실시간 검색어'를 수정해보죠!

The screenshot shows the Naver homepage with the search bar at the top. Below the search bar, there are various navigation links like '메일', '카페', '블로그', etc. The main content area displays a 'lifebag' advertisement and a news article. On the right side, there is a sidebar for '급상승검색어' (Rapidly Rising Search Terms) with a list of search terms and their ranks. A red arrow points to the first item, '스파르타!!'.

- 우리가 보는 웹페이지는 모두 서버에서 미리 준비해두었던 것을 "받아서" → "그려주는" 것입니다.
- 즉, 브라우저가 하는 일은 1) 요청을 보내고, 2) 받은 HTML 파일을 그려주는 일 뿐이죠.

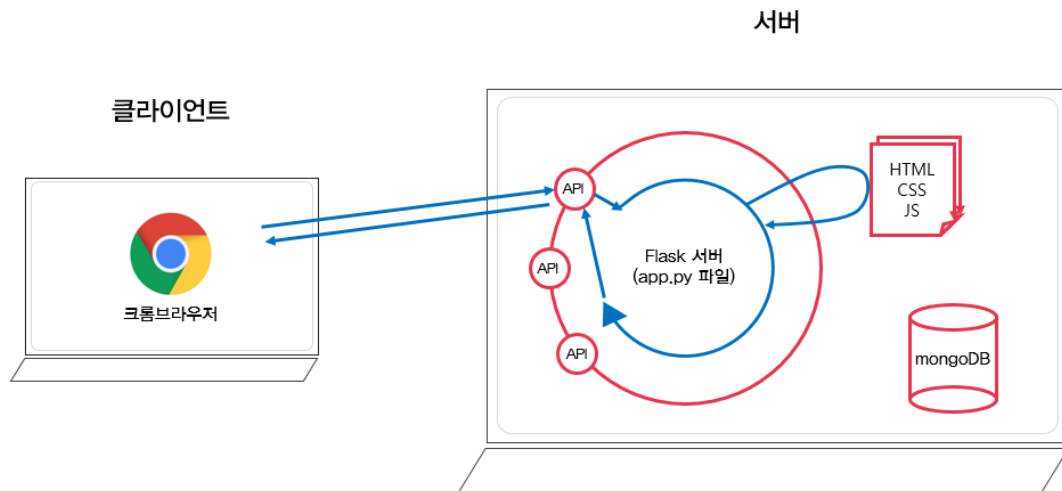
👉 근데, 어디에 요청을 보내냐구요? 좋은 질문입니다. 서버가 만들어 놓은 "API"라는 창구에 미리 정해진 약속대로 요청을 보내는 것입니다.

예) `https://naver.com/`

→ 이것은 "naver.com"이라는 이름의 서버에 있는, "/" 창구에 요청을 보낸 것!

- 하나만 꼭! 기억하고 가요!

HTML 은 뼈대 , CSS 는 꾸미기 , Javascript 는 움직이게 하는 것!!



## 02. HTML, CSS 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.
- 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!

#### ▼ [코드스니펫] - HTML기초

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>스파르타코딩클럽 | HTML 기초</title>
</head>

<body>
  <!-- 구역을 나누는 태그들 -->
  <div>나는 구역을 나누죠</div>
  <p>나는 문단이에요</p>
  <ul>
    <li>bullet point!1 </li>
    <li>bullet point!2 </li>
  </ul>

```

```

</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: 특정 <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>
</body>

</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.  
 VSCode에선 ctrl+K+F(맥은 cmd+K+F)로 자동정렬이 가능하답니다!

## 03. Quiz\_간단한 로그인 페이지 만들어보기

### ▼ 5) 🛠️ 간단한 로그인 페이지 만들기

🔥 앞으로 실습이 필요한 부분이 나오면 "🛠️"모양으로 알려줄게요!  
 퀴즈설명 영상을 먼저 보고 → 정해진 시간동안 혼자 한다음 → 함께하기 영상을 보세요!

#### ▼ Q. 퀴즈설명

##### ▼ 모습 보기

# 로그인 페이지

ID:

PW:

💡 힌트: 위의 HTML기초에서 봤던 코드들을 적절히 조합해보세요!  
ctrl+c,v 신공을 사용해보세요!

## ▼ A. 함께하기(완성본)

💡 어때요, 할만했나요? 다만 조금씩 다른 방법으로 해결하셨더라도,  
다음 강의 진행을 위해 아래 코드를 복사→붙여넣기 해주세요!

## ▼ [코드스니펫] - 로그인HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>로그인페이지</title>
</head>
<body>
  <h1>로그인 페이지</h1>
  <p>ID: <input type="text"/></p>
  <p>PW: <input type="text"/></p>
  <button>로그인하기</button>
</body>
</html>
```

## 04. CSS 기초

### ▼ 6) CSS 기초

- CSS는 어떻게 사용하나요?



<head> ~ </head> 안에 <style> ~ </style> 로 공간을 만들어 작성합니다.  
아래 코드를 통해 간단한 사용 방법을 알아봅니다.

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

- 모든 CSS들을 다 알 수는 없겠죠~~ 오늘 쓰는 것만 알아도 굿!  
나머지는 검색해서 쓰시면 된답니다~!



배경관련

background-color  
background-image  
background-size

사이즈

width  
height

폰트

font-size  
font-weight  
font-family  
color

간격

margin  
padding

## 05. 자주 쓰이는 CSS 연습하기

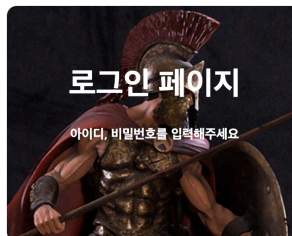
### ▼ 7) 자주 쓰이는 CSS 연습하기



[연습할 것들]

h1, h5, background-image, background-size, background-position  
color, width, height, border-radius, margin, padding

### ▼ (1) 튜터와 함께 아래와 같은 화면을 만들어볼까요?



ID:

PW:



margin과 padding (→ 헷갈리지 말기!)

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

## ▼ [코드스니펫] - 이미지URL

<https://www.ancient-origins.net/sites/default/files/field/image/Agesilaus-II-cover.jpg>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

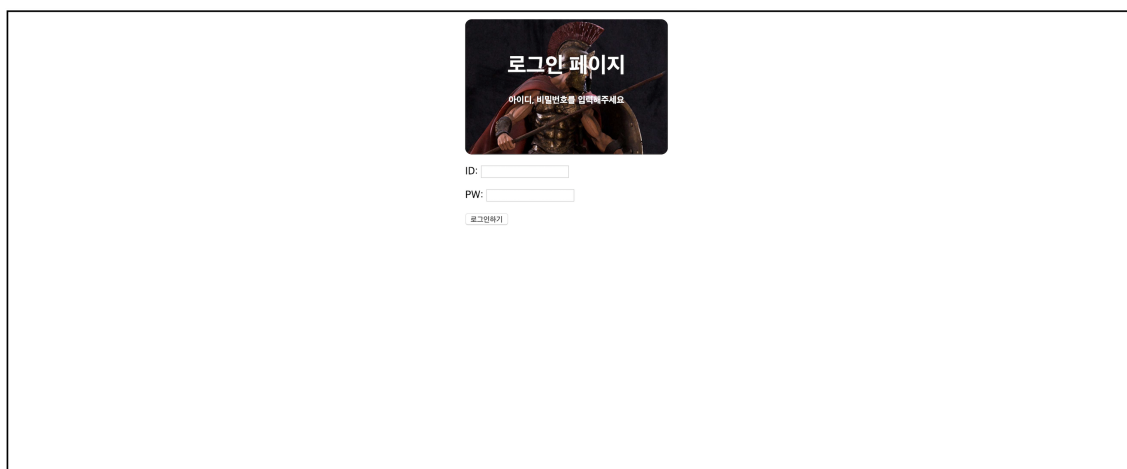
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>스파르타코딩클럽 | 로그인페이지</title>
  <style>
    .mytitle {
      color: white;
      width: 300px;
      height: 200px;
      background-image: url('https://www.ancient-origins.net/sites/default/files/field/image/Agesilaus-II-cover.jpg');
      background-position: center;
      background-size: cover;

      border-radius: 10px;
      text-align: center;
      padding-top: 40px;
    }
  </style>
</head>

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

## ▼ (2) 만들어진 로그인 화면을 가운데로 가져오려면?

👉 width를 주고, margin: auto를 사용하자!  
그래도 안되면? display:block을 추가!



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>스파르타코딩클럽 | 로그인페이지</title>
  <style>
    .mytitle {
      color: white;
      width: 300px;
      height: 200px;
      background-image: url('https://www.ancient-origins.net/sites/default/files/field/image/Agesilaus-II-cover.jpg');
      background-position: center;
      background-size: cover;

      border-radius: 10px;
      text-align: center;
      padding-top: 40px;
    }

    .wrap {
      margin: 10px auto;
      width: 300px;
    }
  </style>
</head>

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

</html>

```

## 06. 폰트 입히기

### ▼ 8) 구글 웹폰트 입히기

- 구글 웹폰트

#### ▼ [코드스니펫] - 구글웹폰트

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

(1) 마음에 드는 폰트를 클릭합니다.

(2) [ + Select this style ]을 클릭합니다.



Google Fonts

Browse fonts   Featured   Articles   About

# Jua

Designed by Woowahan Brothers

Select styles   Glyphs   About   License   Pairings

## Styles

Type here to preview text

그들의 장비와 기구는 모두 살아 있다.

40px

Regular 400

**그들의 장비와 기구는 모두 살아 있다.**

+ Select this style

## Glyphs

(3) 우측 상단의 모음 아이콘을 클릭합니다.

Return to classic site   Browse fonts   Featured   Articles   About

+ Download family

airings

Size 30 px

(4) link를 복사해서 <head> ~ </head>사이에, CSS를 복사해서 <style> ~ </style> 사이에 넣습니다.

### Use on the web

To embed a font, copy the code into the <head> of your html

☒ <link>   ☐ @import

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Jua&display=swap" rel="stylesheet">
```

### CSS rules to specify families

```
font-family: 'Jua', sans-serif;
```

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

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Jua&display=swap" rel="stylesheet">
```

```
* {
  font-family: 'Jua', sans-serif;
}
```

## 07. 속제 설명

로그인 버튼을 아래와 같이 만들어 볼까요? 🤖

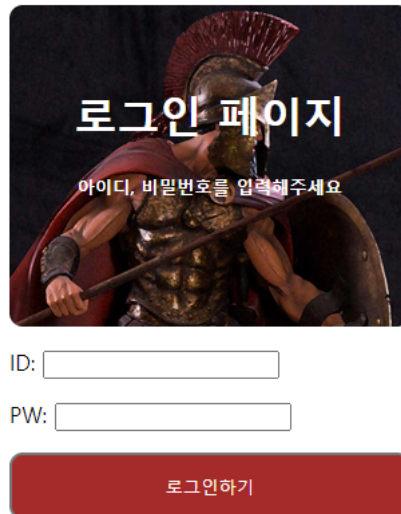
### ▼ 힌트

👉 버튼에 `mybtn` class를 지정하고! 아래 css 속성들을 적용해볼까요?

(참고 - `width`는 `300px`, `height`는 `50px`, `background-color`는 `brown` 이예요!)

`border-radius`, `background-color`, `color`, `width`, `height`

### ▼ 예시 화면



The image shows a login page with a background of a Spartan warrior. The text '로그인 페이지' (Login Page) is displayed in large white characters. Below it, the text '아이디, 비밀번호를 입력해주세요' (Please enter your ID and password) is shown in smaller white characters. There are two input fields: one for 'ID:' and one for 'PW:'. Below the input fields is a red button with the text '로그인하기' (Login).

Copyright © TeamSparta All rights reserved.