



[스파르타코딩클럽] 웹개발 종합반 - 2주차



매 주차 강의자료 시작에 PDF파일을 올려두었어요!

▼ 단축키 모음

▼ 새로고침

- `F5`

▼ 저장

- Windows: `Ctrl + S`
- macOS: `command + S`

▼ 전체선택

- Windows: `Ctrl + A`
- macOS: `command + A`

▼ 잘라내기

- Windows: `Ctrl + X`
- macOS: `command + X`

▼ 콘솔창 열기

- `shift + enter`

▼ 코드정렬

- Windows: `Ctrl + Alt + L`
- macOS: `option + command + L`

▼ 들여쓰기

- `Tab`
- 들여쓰기 취소 : `Shift + Tab`

▼ 주석

- Windows: `Ctrl + /`
- macOS: `command + /`

[수업 목표]

1. Javascript 문법에 익숙해진다.
2. jQuery로 간단한 HTML을 조작할 수 있다.
3. Ajax로 서버 API(약속)에 데이터를 주고, 결과를 받아온다.

[목차]

01. 2주차 오늘 배울 것
02. JQuery 시작하기
03. JQuery 다뤄보기
04. JQuery 적용하기(포스팅 박스)
05. Quiz JQuery 연습하기
06. 서버-클라이언트 통신 이해하기
07. Ajax 시작하기

08. Ajax 함께 연습하기
09. Quiz Ajax 연습하기(1)
10. Quiz Ajax 연습하기(2)
11. 2주차 끝 & 숙제 설명
HW. 2주차 숙제 해설



모든 토글을 열고 닫는 단축키

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

Mac : **⌘** + **⌥** + **t**

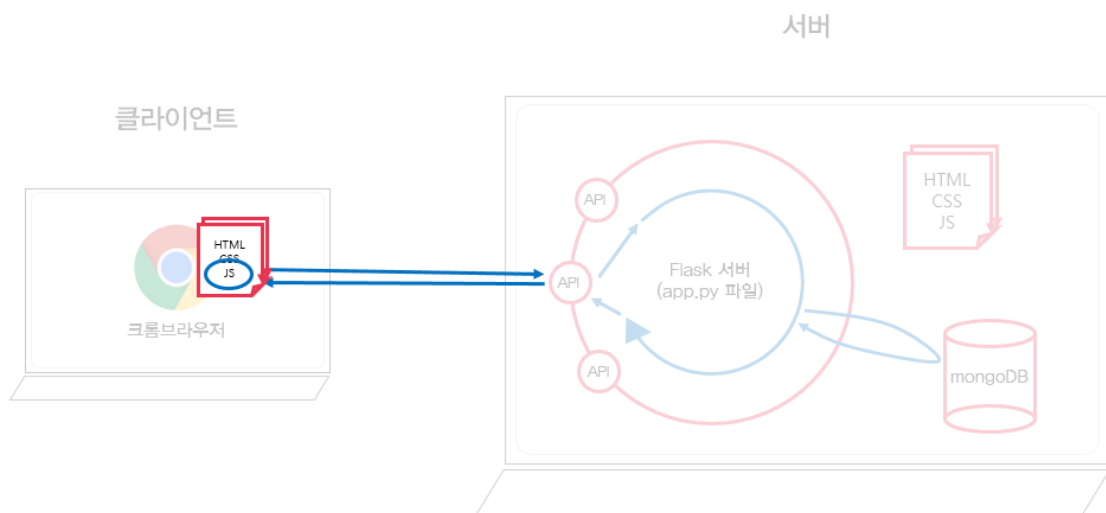
01. 2주차 오늘 배울 것

▼ 1) 오늘 배울 것 이야기 - 2주차: jQuery, Ajax



오늘은 HTML파일을 받았다고 가정하고, Javascript로 다시 서버에 데이터를 요청하고 받는 방법을 배워볼거예요.

jQuery를 이용해 Javascript로 HTML을 쉽게 제어하고,
Ajax를 이용해 다시 서버에 데이터를 요청하고 받아보겠습니다.



▼ 2) Javascript 잠깐 복습 - 홀짝 판별 onclick 함수 만들어보기

- 짝/홀수 판단하는 방법

```
let even = 4;  
console.log(even % 2); // 2로 나눈 나머지가 0입니다.  
let odd = 5;  
console.log(odd % 2); // 2로 나눈 나머지가 1입니다.
```

▼ [코드스니펫] 짝/홀수 onclick 함수(완성)

```
<script>  
let count = 1;  
function hey() {  
  if (count % 2 == 0) {  
    alert('짝짝짝 🍀');  
  } else {  
    alert('홀홀홀 🍀');  
  }  
}
```

```

    }
    count += 1;
  }
</script>

```


▼ 3) Javascript 만으로 충분할까요?

- 예를 들어 버튼의 색깔을 바꾸고 싶다면?
- 예를 들어 div 박스를 하나 감추고 싶다면?
- → 이런 것들 쉽게 해주는 것이, jQuery!

02. JQuery 시작하기


▼ 1) jQuery 란?

▼ HTML의 요소들을 조작하는, 편리한 Javascript를 미리 작성해둔 것. 라이브러리!

 Javascript로도 모든 기능(예 - 버튼 글씨 바꾸기 등)을 구현할 수는 있지만,

1) 코드가 복잡하고, 2) 브라우저 간 호환성 문제도 고려해야해서,
jQuery라는 라이브러리가 등장하게 되었습니다.

▼ jQuery와 Javascript - 코드 비교해보기

 jQuery는 Javascript와 다른 특별한 소프트웨어가 아니라 미리 작성된 Javascript 코드입니다. 전문 개발자들이 짜둔 코드를 잘 가져와서 사용하는 것임을 기억해주세요! (그렇게 때문에, 쓰기 전에 "임포트"를 해야합니다!)

Javascript로 길고 복잡하게 써야 하는 것을


```
document.getElementById("element").style.display = "none";
```

jQuery로 보다 직관적으로 쓸 수 있어요. 편리하죠? :-)

```
$('#element').hide();
```

▼ 2) jQuery 사용하기


- 미리 작성된 Javascript 코드를 가져오는 것을 '임포트'라고 부릅니다.

 jQuery CDN 부분을 참고해서 임포트하기: ([링크](#))

▼ [코드스니펫] jQuery CDN

```
https://www.w3schools.com/jquery/jquery_get_started.asp
```

- <head> 와 </head> 사이에 아래를 넣으면 끝!

 수업 자료를 잘 따라온 분이라면, 코드에 이미 다음과 같이 임포트 되어있을거예요. 다시한번 잘 살펴보세요!

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
```

- jQuery를 사용하는 방법

👉 css와 마찬가지로, jQuery를 쓸 때에도 "가리켜야" → 조작할 수 있습니다.
 예) 특정 인풋박스의 값을 → 가져와줘!
 예) 특정 div를 → 안보이게 해줘!

css에서는 선택자로 class를 썼지요?
 jQuery에서는 id 값을 통해 특정 버튼/인풋박스/div.. 등을 가리키게 됩니다.

백문이불여일견! 자주 쓰는 jQuery들을 함께 다뤄보면서 익혀보죠!

03. JQuery 다뤄보기

▼ 1) 자주쓰는 jQuery들 다뤄보기

- 들어가기 전에 - 모든 jQuery를 외워야 하나요?

👉 절대!! 아닙니다. 예를 들어 스크롤 움직임을 감지한다거나, 화면 사이즈를 안다거나, jQuery가 할 수 있는 일은 무척 많습니다.

그러니, 필요할 때에 필요한 기능을 구글링해서 쓰면 되는 거예요!

▼ [코드스니펫] 1주차 완성본

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

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

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
        integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztQTwFspD3yD65VohhpuuC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
        integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
        crossorigin="anonymous"></script>

  <title>스파르타 피디아</title>

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Gowun+Dodum&display=swap" rel="stylesheet">

  <style>
    * {
      font-family: 'Gowun Dodum', sans-serif;
    }

    .mytitle {
      width: 100%;
      height: 250px;

      background-image: linear-gradient(0deg, rgba(0, 0, 0, 0.5), rgba(0, 0, 0, 0.5)), url('https://movie-phinf.pstatic.com/');
      background-position: center;
      background-size: cover;

      color: white;

      display: flex;
      flex-direction: column;
      align-items: center;
      justify-content: center;
    }

    .mytitle > button {
      width: 200px;
      height: 50px;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div class="mytitle">
    <h1>스파르타 피디아</h1>
    <button>로그인</button>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        background-color: transparent;
        color: white;

        border-radius: 50px;
        border: 1px solid white;

        margin-top: 10px;
    }

    .mytitle > button:hover {
        border: 2px solid white;
    }

    .mycomment {
        color: gray;
    }

    .mycards {
        margin: 20px auto 0px auto;
        width: 95%;
        max-width: 1200px;
    }

    .mypost {
        width: 95%;
        max-width: 500px;
        margin: 20px auto 0px auto;
        padding: 20px;
        box-shadow: 0px 0px 3px 0px gray;
    }

    .mybtns {
        display: flex;
        flex-direction: row;
        align-items: center;
        justify-content: center;

        margin-top: 20px;
    }
    .mybtns > button {
        margin-right: 10px;
    }
</style>
<script>
    function hey(){
        alert('안녕!');
    }
</script>
</head>

<body>
<div class="mytitle">
    <h1>내 생애 최고의 영화들</h1>
    <button onclick="hey()">영화 기록하기</button>
</div>
<div class="mypost">
    <div class="form-floating mb-3">
        <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="name@example.com">
        <label for="floatingInput">영화URL</label>
    </div>
    <div class="input-group mb-3">
        <label class="input-group-text" for="inputGroupSelect01">별점</label>
        <select class="form-select" id="inputGroupSelect01">
            <option selected>-- 선택하기 --</option>
            <option value="1">*</option>
            <option value="2">*</option>
            <option value="3">*</option>
            <option value="4">*</option>
            <option value="5">*</option>
        </select>
    </div>
    <div class="form-floating">
        <textarea class="form-control" placeholder="Leave a comment here" id="floatingTextarea2"
            style="height: 100px"></textarea>
        <label for="floatingTextarea2">코멘트</label>
    </div>
    <div class="mybtns">
        <button type="button" class="btn btn-dark">기록하기</button>
        <button type="button" class="btn btn-outline-dark">닫기</button>
    </div>
</div>
<div class="mycards">
    <div class="row row-cols-1 row-cols-md-4 g-4">
        <div class="col">
            <div class="card h-100">
                

```



```

        <option value="5">*****</option>
    </select>
</div>
<div class="form-floating">
    <textarea class="form-control" placeholder="Leave a comment here" id="floatingTextarea2"
        style="height: 100px"></textarea>
    <label for="floatingTextarea2">코멘트</label>
</div>
<div class="mybtns">
    <button type="button" class="btn btn-dark">기록하기</button>
    <button type="button" class="btn btn-outline-dark">닫기</button>
</div>
</div>

```

```

// 크롬 개발자도구 콘솔창에 쳐보기
// id 값이 post-box인 곳을 가리키고, hide()로 안보이게 한다.
$('#post-box').hide();

// show()로 보이게 한다.
$('#post-box').show();

```

▼ 3. 태그 내 html 입력하기

- <div> ~ </div> 내에,
동적으로 html을 넣고 싶을 땐? (예를 들어, 포스팅되면 → 카드 추가)
- 카드가 붙는 div 에 id를 추가해주는 것이 핵심!

```

<div class="mycards">
    <div class="row row-cols-1 row-cols-md-4 g-4" id="cards-box">
        <div class="col">
            <div class="card h-100">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
                    <p class="card-text">여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.</p>
                    <p>***</p>
                    <p class="mycomment">나의 한줄 평을 씁니다</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

1) 버튼을 넣어보기

```

let temp_html = `<button>나는 추가될 버튼이다!</button>`;
$('#cards-box').append(temp_html);

```

2) 버튼 말고, 카드를 넣어보기

```

// 주의: 홑따옴표(')가 아닌 backtick(`)으로 감싸야 합니다.
// 숫자 1번 키 왼쪽의 버튼을 누르면 backtick(`)이 입력됩니다.
// backtick을 사용하면 문자 중간에 Javascript 변수를 삽입할 수 있습니다.
let title = '영화 제목이 들어갑니다';

let temp_html = `<div class="col">
    <div class="card h-100">
        
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">${title}</h5>
            <p class="card-text">여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.</p>
            <p>***</p>
            <p class="mycomment">나의 한줄 평을 씁니다</p>
        </div>
    </div>
</div>`;
$('#cards-box').append(temp_html);

```

04. JQuery 적용하기(포스팅 박스)

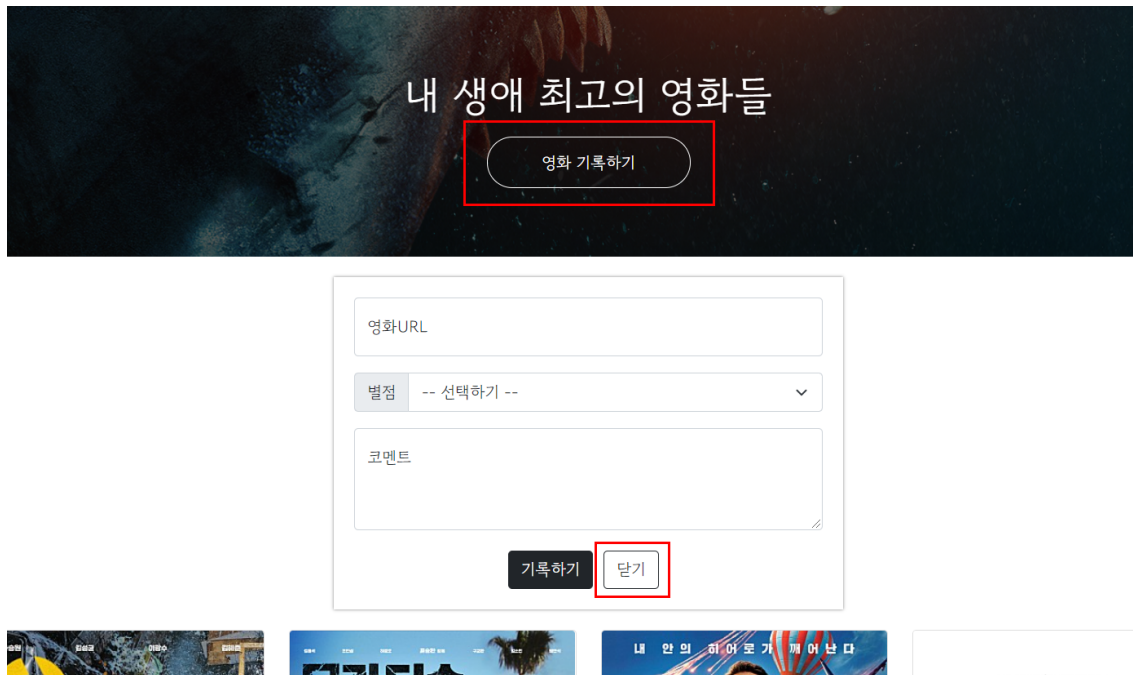
▼ 1) 포스팅박스 열기/닫기 기능을 붙여보기

▼ [코드스니펫] 스파르타피디아 URL

```
http://spartacodingclub.shop/web/movie
```

▼ (1) 완성된 모습 먼저 보기

'영화 기록하기' 버튼을 누르면 숨겨진 창이 나타나고, '닫기'를 누르면 없어집니다.



▼ (2) 포스팅 박스 열기 버튼에 function을 달기

```
function open_box(){
    alert('열린다!')
}
function close_box(){
    alert('닫힌다!')
}

<button onclick="open_box()">영화 기록하기</button>

<button onclick="close_box()" type="button" class="btn btn-outline-dark">닫기</button>
```

▼ (3) 클릭 해서 포스팅 박스를 여닫게 하기

- 포스팅 박스에 id 값을 주기 (이미 가지고 있음!)

```
<div class="mypost" id="post-box">
  <div class="form-floating mb-3">
    <input id="url" type="text" class="form-control" placeholder="name@example.com">
    <label>영화URL</label>
  </div>
  <div class="input-group mb-3">
    <label class="input-group-text" for="inputGroupSelect01">별점</label>
    <select class="form-select" id="inputGroupSelect01">
      <option selected>-- 선택하기 --</option>
      <option value="1">★</option>
      <option value="2">★★</option>
      <option value="3">★★★</option>
      <option value="4">★★★★</option>
      <option value="5">★★★★★</option>
    </select>
  </div>
</div>
```



```

<div class="form-floating">
  <textarea id="comment" class="form-control" placeholder="Leave a comment here" id="floatingTextarea2"
    style="height: 100px"></textarea>
  <label for="floatingTextarea2">코멘트</label>
</div>
<div class="mybtns">
  <button type="button" class="btn btn-dark">기록하기</button>
  <button onclick="close_box()" type="button" class="btn btn-outline-dark">닫기</button>
</div>
</div>

```

- 포스팅 박스 제어하기

```

function open_box(){
  $('#post-box').show()
}
function close_box(){
  $('#post-box').hide()
}

```

- post-box를 시작부터 감춰두기 (css의 display:none 속성!)

```

.mypost {
  width: 95%;
  max-width: 500px;
  margin: 20px auto 0px auto;
  padding: 20px;
  box-shadow: 0px 0px 3px 0px gray;

  display: none;
}

```

▼ (4) 완성코드

▼ [코드스니펫] 포스팅박스(완성)

```

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

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

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztCQTWfspd3yD6SVohhpUuCOMLASjC" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-Mrcw6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
    crossorigin="anonymous"></script>

  <title>스파르타 피디아</title>

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Gowun+Dodum&display=swap" rel="stylesheet">

  <style>
    * {
      font-family: 'Gowun Dodum', sans-serif;
    }

    .mytitle {
      width: 100%;
      height: 250px;

      background-image: linear-gradient(0deg, rgba(0, 0, 0, 0.5), rgba(0, 0, 0, 0.5)), url('https://movie-phinf.pst

      background-position: center;
      background-size: cover;

      color: white;

      display: flex;
      flex-direction: column;
      align-items: center;
      justify-content: center;
    }

    .mytitle > button {
      width: 200px;
      height: 50px;
    }
  </style>

```

```

        background-color: transparent;
        color: white;

        border-radius: 50px;
        border: 1px solid white;

        margin-top: 10px;
    }

    .mytitle > button:hover {
        border: 2px solid white;
    }

    .mycomment {
        color: gray;
    }

    .mycards {
        margin: 20px auto 0px auto;
        width: 95%;
        max-width: 1200px;
    }

    .mypost {
        width: 95%;
        max-width: 500px;
        margin: 20px auto 0px auto;
        padding: 20px;
        box-shadow: 0px 0px 3px 0px gray;

        display: none;
    }

    .mybtns {
        display: flex;
        flex-direction: row;
        align-items: center;
        justify-content: center;

        margin-top: 20px;
    }
    .mybtns > button {
        margin-right: 10px;
    }
</style>
<script>
    function open_box(){
        $('#post-box').show()
    }
    function close_box(){
        $('#post-box').hide()
    }
</script>
</head>

<body>
<div class="mytitle">
    <h1>내 생애 최고의 영화들</h1>
    <button onclick="open_box()">영화 기록하기</button>
</div>
<div class="mypost" id="post-box">
    <div class="form-floating mb-3">
        <input id="url" type="email" class="form-control" placeholder="name@example.com">
        <label>영화URL</label>
    </div>
    <div class="input-group mb-3">
        <label class="input-group-text" for="inputGroupSelect01">별첨</label>
        <select class="form-select" id="inputGroupSelect01">
            <option selected>-- 선택하기 --</option>
            <option value="1">*</option>
            <option value="2">***</option>
            <option value="3">*****</option>
            <option value="4">*****</option>
            <option value="5">*****</option>
        </select>
    </div>
    <div class="form-floating">
        <textarea id="comment" class="form-control" placeholder="Leave a comment here" id="floatingTextarea2"
            style="height: 100px"></textarea>
        <label for="floatingTextarea2">코멘트</label>
    </div>
    <div class="mybtns">
        <button type="button" class="btn btn-dark">기록하기</button>
        <button onclick="close_box()" type="button" class="btn btn-outline-dark">닫기</button>
    </div>
</div>

```

```

<div class="mycards">
  <div class="row row-cols-1 row-cols-md-4 g-4" id="cards-box">
    <div class="col">
      <div class="card h-100">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
          <p class="card-text">여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.</p>
          <p>***</p>
          <p class="mycomment">나의 한줄 평을 씁니다</p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col">
      <div class="card h-100">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
          <p class="card-text">여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.</p>
          <p>***</p>
          <p class="mycomment">나의 한줄 평을 씁니다</p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col">
      <div class="card h-100">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
          <p class="card-text">여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.</p>
          <p>***</p>
          <p class="mycomment">나의 한줄 평을 씁니다</p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col">
      <div class="card h-100">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
          <p class="card-text">여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.</p>
          <p>***</p>
          <p class="mycomment">나의 한줄 평을 씁니다</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

05. Quiz_JQuery 연습하기

- ▼ 1) 🏠 두 개를 같이 연습해야 빨리 늘어요!

👉 30분 정도 각자 해보고, 튜터와 함께 풀이해봅시다!
(퀴즈 코드의 빈 칸을 채워서, 완성본으로 만들기!)

▼ [코드스니펫] 퀴즈 완성본보기

http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/00_0

▼ Q. 퀴즈 코드

👉 파일을 하나 만들고 아래 코드를 붙여넣어 주세요.

▼ [코드스니펫] JQuery 퀴즈

```
<!doctype html>
<html lang="ko">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery 연습하고 가기!</title>

  <!-- JQuery를 import 합니다 -->
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

  <style type="text/css">
    div.question-box {
      margin: 10px 0 20px 0;
    }
  </style>

  <script>
    function q1() {
      // 1. input-q1의 입력값을 가져온다. $('# ...').val() 이렇게!
      // 2. 만약 입력값이 빈칸이면 if(입력값=='')
      // 3. alert('입력하세요!') 띄우기
      // 4. alert(입력값) 띄우기
    }

    function q2() {
      // 1. input-q2 값을 가져온다.
      // 2. 만약 가져온 값에 @가 있으면 (includes 사용하기 - 구글링!)
      // 3. info@gmail.com -> gmail 만 추출해서 ( .split('@') 을 이용하자!)
      // 4. alert(도메인 값);으로 띄우기
      // 5. 만약 이메일이 아니면 '이메일이 아닙니다.' 라는 얼럿 띄우기
    }

    function q3() {
      // 1. input-q3 값을 가져온다. let txt = ... q1, q2에서 했던 걸 참고!
      // 2. 가져온 값을 이용해 names-q3에 붙일 태그를 만든다. (let temp_html = `<li>${txt}</li>`) 이렇게!
      // 3. 만들어진 temp_html을 names-q3에 붙인다. (jQuery의 $('...').append(temp_html)을 이용하면 굿!)
    }

    function q3_remove() {
      // 1. names-q3의 내부 태그를 모두 비운다. (jQuery의 $('...').empty()를 이용하면 굿!)
    }
  </script>

</head>

<body>
  <h1>jQuery + Javascript의 조합을 연습하자!</h1>

  <div class="question-box">
    <h2>1. 빈칸 체크 함수 만들기</h2>
    <h5>1-1. 버튼을 눌렀을 때 입력한 글자로 얼럿 띄우기</h5>
    <h5>[완성본]1-2. 버튼을 눌렀을 때 칸에 아무것도 없으면 "입력하세요!" 얼럿 띄우기</h5>
    <input id="input-q1" type="text" /> <button onclick="q1()">클릭</button>
  </div>
  <hr />
  <div class="question-box">
    <h2>2. 이메일 판별 함수 만들기</h2>
    <h5>2-1. 버튼을 눌렀을 때 입력받은 이메일로 얼럿 띄우기</h5>
    <h5>2-2. 이메일이 아니면(@가 없으면) '이메일이 아닙니다' 라는 얼럿 띄우기</h5>
    <h5>[완성본]2-3. 이메일 도메인만 얼럿 띄우기</h5>
    <input id="input-q2" type="text" /> <button onclick="q2()">클릭</button>
  </div>
  <hr />
  <div class="question-box">
    <h2>3. HTML 붙이기/지우기 연습</h2>
    <h5>3-1. 이름을 입력하면 아래 나오게 하기</h5>
    <h5>[완성본]3-2. 다지우기 버튼을 만들기</h5>
    <input id="input-q3" type="text" placeholder="여기에 이름을 입력" />
    <button onclick="q3()">이름 붙이기</button>
    <button onclick="q3_remove()">다지우기</button>
    <ul id="names-q3">
      <li>세종대왕</li>
      <li>임꺽정</li>
    </ul>
  </div>
</body>

</html>
```

▼ A. 완성 코드

▼ [코드스니펫] JQuery 퀴즈(완성)

```
<!doctype html>
<html lang="ko">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery 연습하고 가라!</title>

  <!-- JQuery를 import 합니다 -->
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

  <style type="text/css">
    div.question-box {
      margin: 10px 0 20px 0;
    }
  </style>

  <script>
    function q1() {
      // 1. input-q1의 입력값을 가져온다.
      let value = $('#input-q1').val();
      // 2. 만약 입력값이 빈칸이면 if(입력값=='')
      if (value == '') {
        // 3. alert('입력하세요!') 띄우기
        alert('입력하세요!');
      } else {
        // 4. alert(입력값) 띄우기
        alert(value);
      }
    }

    function q2() {
      // 1. input-q2 값을 가져온다.
      let email = $('#input-q2').val();
      // 2. 만약 가져온 값에 @가 있으면 (includes 이용하기 - 찾아보자!)
      if (email.includes('@')) {
        // 3. info@gmail.com -> gmail 만 추출해서
        // 4. alert(도메인 값);으로 띄우기
        let domainWithDot = email.split('@')[1];
        let onlyDomain = domainWithDot.split('.')[0];
        alert(onlyDomain);
      } else {
        // 5. 만약 이메일이 아니면 '이메일이 아닙니다.' 라는 alert 띄우기
        alert('이메일이 아닙니다. ');
      }
    }

    function q3() {
      // 1. input-q3 값을 가져온다.
      let newName = $('#input-q3').val();
      if (newName == '') {
        alert('이름을 입력하세요');
        return;
      }
      // 2. 가져온 값을 이용해 names-q3에 붙일 태그를 만든다. (let temp_html = `<li>${가져온 값}</li>`)
      let temp_html = `<li>${newName}</li>`;
      // 3. 만들어진 temp_html을 names-q3에 붙인다. (jQuery의 $('...').append(temp_html)을 이용하면 굿!)
      $('#names-q3').append(temp_html);
    }

    function q3_remove() {
      // 1. names-q3의 내부 태그를 모두 비운다. (jQuery의 $('...').empty()를 이용하면 굿!)
      $('#names-q3').empty();
    }

  </script>

</head>

<body>
  <h1>jQuery + Javascript의 조합을 연습하자!</h1>

  <div class="question-box">
    <h2>1. 빈칸 체크 함수 만들기</h2>
    <h5>1-1. 버튼을 눌렀을 때 입력한 글자로 alert 띄우기</h5>
    <h5>[완성본] 1-2. 버튼을 눌렀을 때 칸에 아무것도 없으면 "입력하세요!" alert 띄우기</h5>
    <input id="input-q1" type="text" /> <button onclick="q1()">클릭</button>
  </div>
  <hr />
  <div class="question-box">
    <h2>2. 이메일 판별 함수 만들기</h2>
    <h5>2-1. 버튼을 눌렀을 때 입력받은 이메일로 alert 띄우기</h5>
    <h5>2-2. 이메일이 아니면(@가 없으면) '이메일이 아닙니다'라는 alert 띄우기</h5>
    <h5>[완성본] 2-3. 이메일 도메인만 alert 띄우기</h5>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        <input id="input-q2" type="text" /> <button onclick="q2()">클릭</button>
    </div>
    <hr />
    <div class="question-box">
        <h2>3. HTML 붙이기/지우기 연습</h2>
        <h5>3-1. 이름을 입력하면 아래 나오게 하기</h5>
        <h5>[완성본] 3-2. 다지우기 버튼을 만들기</h5>
        <input id="input-q3" type="text" placeholder="여기에 이름을 입력" />
        <button onclick="q3()">이름 붙이기</button>
        <button onclick="q3_remove()">다지우기</button>
        <ul id="names-q3">
            <li>세종대왕</li>
            <li>임꺽정</li>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>

```

06. 서버-클라이언트 통신 이해하기

▼ 1) 서버 → 클라이언트: "JSON"을 이해하기

▼ 서울시 OpenAPI에 접속해보기

▼ [코드스니펫] 서울시 OpenAPI

<http://openapi.seoul.go.kr:8088/6d4d776b466c656533356a4b4b5872/json/RealtimeCityAir/1/99>

▼ 크롬 익스텐션 JSONView를 설치해볼까요? 그럼 좀 더 예쁘게 JSON을 볼 수 있습니다.

▼ [코드스니펫] Jsonview

<https://chrome.google.com/webstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=ko>

▼ JSON은, Key:Value로 이루어져 있습니다. 자료형 Dictionary와 아주 유사하죠



위 예제에서는 RealtimeCityAir라는 키 값에 딕셔너리 형 value가 들어가있고,
그 안에 row라는 키 값에는 리스트형 value가 들어가있습니다.

	key (딕셔너리 형)	value
{	- RealtimeCityAir:	{
		list_total_count: 25,
	+ RESULT:	{...},
	+ row:	[...]
}		}

	key	value (리스트 형)
{	- RealtimeCityAir:	{
		list_total_count: 25,
	+ RESULT:	{...},
	+ row:	[...]
}		}

▼ 2) 클라이언트 → 서버: GET 요청 이해하기

👉 API는 은행 창구와 같은 것!

같은 예금 창구에서도 개인 고객이나 기업 고객이나에 따라 가져와야 하는 것 / 처리해주는 것이 다른 것처럼,

클라이언트가 요청 할 때에도, "타입"이라는 것이 존재합니다.

* GET → 통상적으로! 데이터 조회(Read)를 요청할 때
예) 영화 목록 조회

* POST → 통상적으로! 데이터 생성(Create), 변경(Update), 삭제>Delete) 요청 할 때
예) 회원가입, 회원탈퇴, 비밀번호 수정

이 중에서 오늘은 GET 방식에 대해 배워보겠습니다. (POST는 4주차에 배웁니다)

• GET

기생충

"폐 끼치고 싶진 않았어요" 전원백수로 살 길 막막하지만 사이는 좋은 기택(송강호) 가족. 장남 기우(최우식)에게 명문대생 친구가 연결시켜 준 고액 과외 자리는 모처럼 싹튼 고정수입의 희망이다. 온 가족의 도움과 기대 속에 박사장(이선균) 집으로 향하는 기우. 글로벌 IT기업 CEO인 박사장의 저택에 도착하자 절고 아름다운 사

🌐 <https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn?code=161967>



<https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn?code=161967>

위 주소는 크게 두 부분으로 쪼개집니다. 바로 "?"가 쪼개지는 지점인데요.
"?" 기준으로 앞부분이 <서버 주소>, 뒷부분이 [영화 번호] 입니다.

* 서버 주소: <https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn>
* 영화 정보: code=161967

👉 GET 방식으로 데이터를 전달하는 방법

? : 여기서부터 전달할 데이터가 작성된다는 의미입니다.

& : 전달할 데이터가 더 있다는 뜻입니다.

예시) google.com/search?q=아이폰&sourceid=chrome&ie=UTF-8

위 주소는 google.com의 search 창구에 다음 정보를 전달합니다!

q=아이폰	(검색어)
sourceid=chrome	(브라우저 정보)
ie=UTF-8	(인코딩 정보)

👉 여기서 잠깐, 그럼 code라는 이름으로 영화번호를 주자!는 것은 누가 정하는 것일까요?

→ 네, 바로 프론트엔드 개발자와 백엔드 개발자가 미리 정해둔 약속입니다.

프론트엔드: "code라는 이름으로 영화번호를 주면 될까요?"

백엔드: "네 그렇게 하시죠. 그럼 code로 영화번호가 들어온다고 생각하고 코딩하고 있을게요"

07. Ajax 시작하기

▼ 1) Ajax 시작하기

- 크롬 개발자 도구에 다음과 같이 써보세요

👉 참고! Ajax는 jQuery를 임포트한 페이지에서만 동작 가능합니다.

즉, <http://google.com/> 과 같은 화면에서 개발자도구를 열면, jQuery가 임포트 되어있지 않기 때문에 아래와 같은 에러가 뜹니다.

Uncaught TypeError: \$.ajax is not a function

→ ajax라는 게 없다는 뜻

▼ [코드스니펫] 미세먼지 OpenAPI

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair
```

▼ [코드스니펫] Ajax 기본 골격

```
$.ajax({
  type: "GET",
  url: "여기에URL을입력",
  data: {},
  success: function(response){
    console.log(response)
  }
})
```

Ajax 코드 해설

```
$.ajax({
  type: "GET", // GET 방식으로 요청한다.
  url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
  data: {}, // 요청하면서 함께 줄 데이터 (GET 요청시엔 비워두세요)
  success: function(response){ // 서버에서 준 결과를 response라는 변수에 담음
    console.log(response) // 서버에서 준 결과를 이용해서 나머지 코드를 작성
  }
})
```

- \$ajax 코드 설명
 - type: "GET" → GET 방식으로 요청한다.
 - url: 요청할 url
 - data: 요청하면서 함께 줄 데이터 (GET 요청시엔 비워두세요)



리마인드

GET 요청은, url뒤에 아래와 같이 붙여서 데이터를 가져옵니다.

`http://naver.com?param=value¶m2=value2`

POST 요청은, `data : {}` 에 넣어서 데이터를 가져옵니다.

`data: { param: 'value', param2: 'value2' },`

- success: 성공하면, response 값에 서버의 결과 값을 담아서 함수를 실행한다.



결과가 어떻게 response에 들어가나요? → 받아 들이셔야 합니다..!
(대부분의 개발자들도 내부 원리는 코드를 안 뜯어봐서 몰라요.^^;;)

```
success: function(response){ // 서버에서 준 결과를 response라는 변수에 담음
  console.log(response)
```



```
}
```

▼ 2) Ajax 통신의 결과값을 이용해보기

- 위에서 했던 Ajax 통신을 발전시켜볼게요!

```
$.ajax({
  type: "GET", // GET 방식으로 요청한다.
  url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
  data: {}, // 요청하면서 함께 줄 데이터 (GET 요청시엔 비워두세요)
  success: function(response){ // 서버에서 준 결과를 response라는 변수에 담음
    console.log(response) // 서버에서 준 결과를 이용해서 나머지 코드를 작성
  }
})
```

- 개발자도구 콘솔에 찍어보기

```
$.ajax({
  type: "GET",
  url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
  data: {},
  success: function(response){
    // 값 중 도봉구의 미세먼지 값만 가져와보기
    let dobong = response["RealtimeCityAir"]["row"][11];
    let gu_name = dobong["MSRSTE_NM"];
    let gu_mise = dobong["IDEX_MVL"];
    console.log(gu_name, gu_mise);
  }
})
```

- 모든 구의 미세먼지 값을 찍어보기

```
$.ajax({
  type: "GET",
  url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
  data: {},
  success: function (response) {
    let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"];
    for (let i = 0; i < mise_list.length; i++) {
      let mise = mise_list[i];
      let gu_name = mise["MSRSTE_NM"];
      let gu_mise = mise["IDEX_MVL"];
      console.log(gu_name, gu_mise);
    }
  }
});
```

▼ 복습할 때 참고! - 해설) 모든 구의 미세먼지 값을 찍어보기

- 미세먼지 데이터가 어디에 있는지 찾기

```
{
  - RealtimeCityAir: {
    list_total_count: 25,
    - RESULT: {
      CODE: "INFO-000",
      MESSAGE: "정상 처리되었습니다"
    }
  },
  - row: [
    - {
      MSRDT: "202004201400",
      MSRRGN_NM: "도심권",
      MSRSTE_NM: "중구",
      PM10: 17,
      PM25: 14,
      O3: 0.032,
      NO2: 0.018,
      CO: 0.4,
      SO2: 0.003,
      IDEX_NM: "보통",
      IDEX_MVL: 52,
      ARPLT_MAIN: "O3"
    },
    ...
  ]
}
```

위 그림과 같이 RealtimeCityAir > row 에 미세먼지 데이터가 들어있습니다. 이걸 꺼내볼까요?

```
$.ajax({
  type: "GET",
```

```

url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
data: {},
success: function(response){
    let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"]; // 꺼내는 부분!
    console.log(mise_list);
}
})

```

2. 반복문으로 구 데이터를 출력해보기

```

- row: [
  - {
    MSRDT: "202004201400",
    MSRRGN_NM: "도심권",
    MSRSTE_NM: "중구",
    PM10: 17,
    PM25: 14,
    O3: 0.032,
    NO2: 0.018,
    CO: 0.4,
    SO2: 0.003,
    IDEX_NM: "보통",
    IDEX_MVL: 52,
    ARPLT_MAIN: "O3"
  },
  - {
    MSRDT: "202004201400",
    MSRRGN_NM: "도심권",
    MSRSTE_NM: "종로구",

```

row의 값을 mise_list에 담았으니, 반복문을 이용해보겠습니다!

```

$.ajax({
  type: "GET",
  url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
  data: {},
  success: function (response) {
    let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"];
    for (let i = 0; i < mise_list.length; i++) {
      let mise = mise_list[i];
      console.log(mise);
    }
  },
});

```

3. 구 데이터에서 구 이름, 미세먼지 수치를 골라내어 출력하기

```

- {
  MSRDT: "202004201400",
  MSRRGN_NM: "도심권",
  MSRSTE_NM: "중구",
  PM10: 17,
  PM25: 14,
  O3: 0.032,
  NO2: 0.018,
  CO: 0.4,
  SO2: 0.003,
  IDEX_NM: "보통",
  IDEX_MVL: 52,
  ARPLT_MAIN: "O3"
},

```

구 이름 키값인 "MSRSTE_NM", 미세먼지 수치 키값인 "IDEX_MVL"의 밸류를 출력

```

$.ajax({
  type: "GET",
  url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
  data: {},
  success: function (response) {
    let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"];
    for (let i = 0; i < mise_list.length; i++) {
      let mise = mise_list[i];
      let gu_name = mise["MSRSTE_NM"];
      let gu_mise = mise["IDEX_MVL"];
      console.log(gu_name, gu_mise);
    }
  },
});

```

```
}  
});
```

08. Ajax 함께 연습하기

- ▼ 1) 서울시 OpenAPI(실시간 미세먼지 상태)를 이용하기

▼ [코드스니펫] Ajax 기본 골격

```
$.ajax({  
  type: "GET",  
  url: "여기에URL을입력",  
  data: {},  
  success: function(response){  
    console.log(response)  
  }  
});
```

▼ [코드스니펫] 미세먼지 OpenAPI

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair
```

▼ [코드스니펫] Ajax 연습

```
<!doctype html>  
<html lang="ko">  
  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>jQuery 연습하고 가기!</title>  
  
  <!-- jQuery를 import 합니다 -->  
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>  
  
  <style type="text/css">  
    div.question-box {  
      margin: 10px 0 20px 0;  
    }  
  </style>  
  
  <script>  
    function q1() {  
      // 여기에 코드를 입력하세요  
    }  
  </script>  
  
</head>  
  
<body>  
  <h1>jQuery+Ajax의 조합을 연습하자!</h1>  
  
  <hr />  
  
  <div class="question-box">  
    <h2>1. 서울시 OpenAPI(실시간 미세먼지 상태)를 이용하기</h2>  
    <p>모든 구의 미세먼지를 표기해주세요</p>  
    <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 씌여져야 합니다.</p>  
    <button onclick="q1()">업데이트</button>  
    <ul id="names-q1">  
      <li>종로구 : 82</li>  
      <li>종로구 : 87</li>  
      <li>용산구 : 84</li>  
      <li>은평구 : 82</li>  
    </ul>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

▼ [코드스니펫] Ajax 연습(보기)

```
http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/01
```

▼ [코드스니펫] Ajax 연습(완성)

```
<!doctype html>
<html lang="ko">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery 연습하고 가기!</title>

  <!-- jQuery를 import 합니다 -->
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

  <style type="text/css">
    div.question-box {
      margin: 10px 0 20px 0;
    }
  </style>

  <script>
    function q1() {
      // 여기에 코드를 입력하세요
      $('#names-q1').empty();
      $.ajax({
        type: "GET",
        url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
        data: {},
        success: function (response) {
          let rows = response["RealtimeCityAir"]["row"];
          for (let i = 0; i < rows.length; i++) {
            let gu_name = rows[i]['MSRSTE_NM'];
            let gu_mise = rows[i]['IDEX_MVL'];
            let temp_html = `<li>${gu_name} : ${gu_mise}</li>`;
            $('#names-q1').append(temp_html);
          }
        }
      })
    }
  </script>
</head>

<body>
  <h1>jQuery+Ajax의 조합을 연습하자!</h1>

  <hr />

  <div class="question-box">
    <h2>1. 서울시 OpenAPI(실시간 미세먼지 상태)를 이용하기</h2>
    <p>모든 구의 미세먼지를 표기해주세요</p>
    <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 씌어져야 합니다.</p>
    <button onclick="q1()">업데이트</button>
    <ul id="names-q1">
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```



[한걸음 더]

미세먼지 수치가 70이상인 곳은 빨강게 보여줄까요?

▼ [코드스니펫] Ajax 연습(완성-한걸음더)

```
<!doctype html>
<html lang="ko">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery 연습하고 가기!</title>

  <!-- jQuery를 import 합니다 -->
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

  <style type="text/css">
    div.question-box {
      margin: 10px 0 20px 0;
    }
  </style>
```

```

        .bad {
            color: red;
            font-weight: bold;
        }
    </style>

    <script>
        function q1() {
            // 여기에 코드를 입력하세요
            $('#names-q1').empty();
            $.ajax({
                type: "GET",
                url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair",
                data: {},
                success: function (response) {
                    let rows = response["RealtimeCityAir"]["row"];
                    for (let i = 0; i < rows.length; i++) {
                        let gu_name = rows[i]['MSRSTE_NM'];
                        let gu_mise = rows[i]['IDEX_MVL'];

                        let temp_html = ''

                        if (gu_mise > 70) {
                            temp_html = `<li class="bad">${gu_name} : ${gu_mise}</li>`
                        } else {
                            temp_html = `<li>${gu_name} : ${gu_mise}</li>`
                        }

                        $('#names-q1').append(temp_html);
                    }
                }
            })
        }
    </script>

</head>

<body>
    <h1>jQuery+Ajax의 조합을 연습하자!</h1>

    <hr />

    <div class="question-box">
        <h2>1. 서울시 OpenAPI(실시간 미세먼지 상태)를 이용하기</h2>
        <p>모든 구의 미세먼지를 표기해주세요</p>
        <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 자웠다 새로 써여져야 합니다.</p>
        <button onclick="q1()">업데이트</button>
        <ul id="names-q1">
        </ul>
    </div>
</body>

</html>

```

09. Quiz_Ajax 연습하기(1)

- ▼ 1) 📍서울시 OpenAPI(실시간 따릉이 현황)를 이용하기

▼ [코드스니펫] 따릉이 OpenAPI

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulbike
```

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈1

```

<!doctype html>
<html lang="ko">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>jQuery 연습하고 가기!</title>
    <!-- JQuery를 import 합니다 -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

    <style type="text/css">
        div.question-box {
            margin: 10px 0 20px 0;
        }
    </style>

```

```

        table {
            border: 1px solid;
            border-collapse: collapse;
        }

        td,
        th {
            padding: 10px;
            border: 1px solid;
        }
    }
</style>

<script>
    function q1() {
        // 여기에 코드를 입력하세요
    }
</script>

</head>

<body>
    <h1>jQuery + Ajax의 조합을 연습하자!</h1>

    <hr />

    <div class="question-box">
        <h2>2. 서울시 OpenAPI(실시간 따릉기 현황)를 이용하기</h2>
        <p>모든 위치의 따릉기 현황을 보여주세요</p>
        <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 씌어져야 합니다.</p>
        <button onclick="q1()">업데이트</button>

        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <td>거치대 위치</td>
                    <td>거치대 수</td>
                    <td>현재 거치된 따릉기 수</td>
                </tr>
            </thead>
            <tbody id="names-q1">
                <tr>
                    <td>102. 망원역 1번출구 앞</td>
                    <td>22</td>
                    <td>0</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>103. 망원역 2번출구 앞</td>
                    <td>16</td>
                    <td>0</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>104. 합정역 1번출구 앞</td>
                    <td>16</td>
                    <td>0</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</body>

</html>

```

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈1(보기1)

http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/02_1

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈1(완성1)

```

<!doctype html>
<html lang="ko">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>jQuery 연습하고 가기!</title>
    <!-- jquery를 import 합니다 -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

    <style type="text/css">
        div.question-box {
            margin: 10px 0 20px 0;
        }
    </style>

```

```

        table {
            border: 1px solid;
            border-collapse: collapse;
        }

        td,
        th {
            padding: 10px;
            border: 1px solid;
        }
    }
</style>

<script>
    function q1() {
        $('#names-q1').empty();
        $.ajax({
            type: "GET",
            url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulbike",
            data: {},
            success: function (response) {
                let rows = response["getStationListHist"]["row"];
                for (let i = 0; i < rows.length; i++) {
                    let rack_name = rows[i]['stationName'];
                    let rack_cnt = rows[i]['rackTotCnt'];
                    let bike_cnt = rows[i]['parkingBikeTotCnt'];
                    let temp_html = `<tr>
                                    <td>${rack_name}</td>
                                    <td>${rack_cnt}</td>
                                    <td>${bike_cnt}</td>
                                </tr>`;
                    $('#names-q1').append(temp_html);
                }
            }
        })
    }
</script>

</head>

<body>
    <h1>jQuery +Ajax의 조합을 연습하자!</h1>

    <hr />

    <div class="question-box">
        <h2>2. 서울시 OpenAPI(실시간 따릉이 현황)를 이용하기</h2>
        <p>모든 위치의 따릉이 현황을 보여주세요</p>
        <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 씌여져야 합니다.</p>
        <button onclick="q1()">업데이트</button>
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <td>거치대 위치</td>
                    <td>거치대 수</td>
                    <td>현재 거치된 따릉이 수</td>
                </tr>
            </thead>
            <tbody id="names-q1">
            </tbody>
        </table>
    </div>
</body>

</html>

```



[한걸음 더]

따릉이 대수가 5대 미만인 곳은 빨강게 보여주면 어떨까요?

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈1(보기2)

http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/02_2

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈1(완성2)

```

<!doctype html>
<html lang="ko">

```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery 연습하고 가자!</title>
  <!-- jQuery를 import 합니다 -->
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

  <style type="text/css">
    div.question-box {
      margin: 10px 0 20px 0;
    }

    table {
      border: 1px solid;
      border-collapse: collapse;
    }

    td,
    th {
      padding: 10px;
      border: 1px solid;
    }

    .urgent {
      color: red;
      font-weight: bold;
    }
  </style>

  <script>
    function q1() {
      $('#names-q1').empty();
      $.ajax({
        type: "GET",
        url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulbike",
        data: {},
        success: function (response) {
          let rows = response["getStationList"]["row"];
          for (let i = 0; i < rows.length; i++) {
            let rack_name = rows[i]['stationName'];
            let rack_cnt = rows[i]['rackTotCnt'];
            let bike_cnt = rows[i]['parkingBikeTotCnt'];
            let temp_html = '';
            if (bike_cnt < 5) {
              temp_html = `<tr class="urgent">
                <td>${rack_name}</td>
                <td>${rack_cnt}</td>
                <td>${bike_cnt}</td>
              </tr>`;
            } else {
              temp_html = `<tr>
                <td>${rack_name}</td>
                <td>${rack_cnt}</td>
                <td>${bike_cnt}</td>
              </tr>`;
            }
            $('#names-q1').append(temp_html);
          }
        }
      })
    }
  </script>

</head>

<body>
  <h1>jQuery+Ajax의 조합을 연습하자!</h1>

  <hr />

  <div class="question-box">
    <h2>2. 서울시 OpenAPI(실시간 따릉이 현황)를 이용하기</h2>
    <p>모든 위치의 따릉이 현황을 보여주세요</p>
    <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 자웠다 새로 띄워져야 합니다.</p>
    <button onclick="q1()">업데이트</button>
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <td>거치대 위치</td>
          <td>거치대 수</td>
          <td>현재 거치된 따릉이 수</td>
        </tr>
      </thead>
      <tbody id="names-q1">
      </tbody>
    </table>
  </div>
</body>

```



```
</html>
```

10. Quiz_Ajax 연습하기(2)

▼ 1) 🍷 랜덤 르탄이 API를 이용하기



힌트 : 이미지 바꾸기 / 텍스트 바꾸기

- 이미지 바꾸기 : `$("#아이디값").attr("src", 이미지URL);`
- 텍스트 바꾸기 : `$("#아이디값").text("바꾸고 싶은 텍스트");`

▼ [코드스니펫] 르탄이 API

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/rtan
```

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈2

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>jQuery 연습하고 가기!</title>
    <!-- JQuery를 import 합니다 -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

    <style type="text/css">
      div.question-box {
        margin: 10px 0 20px 0;
      }
      div.question-box > div {
        margin-top: 30px;
      }
    </style>

    <script>
      function q1() {
        // 여기에 코드를 입력하세요
      }
    </script>

  </head>
  <body>
    <h1>jQuery+Ajax의 조합을 연습하자!</h1>

    <hr/>

    <div class="question-box">
      <h2>3. 르탄이 API를 이용하기!</h2>
      <p>아래를 르탄이 사진으로 바꿔주세요</p>
      <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 씌어져야 합니다.</p>
      <button onclick="q1()">르탄이 나와</button>
      <div>
        
        <h1 id="text-rtan">나는 ㅇㅇ하는 르탄이!</h1>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈2(보기)

```
http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/08
```

▼ [코드스니펫] Ajax 퀴즈2(완성)

```

<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>jQuery 연습하고 가기!</title>
    <!-- JQuery를 import 합니다 -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>

    <style type="text/css">
      div.question-box {
        margin: 10px 0 20px 0;
      }
      div.question-box > div {
        margin-top: 30px;
      }
    </style>

    <script>
      function q1() {
        $.ajax({
          type: "GET",
          url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/rtan",
          data: {},
          success: function(response){
            let imgurl = response['url'];
            $("#img-rtan").attr("src", imgurl);

            let msg = response['msg'];
            $("#text-rtan").text(msg);
          }
        })
      }
    </script>

  </head>
  <body>
    <h1>jQuery+Ajax의 조합을 연습하자!</h1>

    <hr/>

    <div class="question-box">
      <h2>3. 르탄이 API를 이용하기!</h2>
      <p>아래를 르탄이 사진으로 바꿔주세요</p>
      <p>업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 써여져야 합니다.</p>
      <button onclick="q1()">르탄이 나와</button>
      <div>
        
        <h1 id="text-rtan">나는 ㅇㅇ하는 르탄이!</h1>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

11. 2주차 끝 & 숙제 설명



1주차에 완성한 팬명록에 날씨 정보를 넣어주세요!

로딩이 완료되면, 날씨API을 이용해서 날씨를 표시해주세요.

▼ [코드스니펫] 날씨 API

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/weather/seoul
```

▼ 이렇게 만들면 완료!



응원 남기기

새로운 앨범 너무 멋져요!
 — 호랑맨

새로운 앨범 너무 멋져요!

▼ 힌트



로딩 완료 후 환율을 써주려면 어떻게 해야할까요?
 먼저, "javascript 로딩 후 실행"이라고 검색해볼까요?

▼ [코드스니펫] 로딩 후 호출하기

```
$(document).ready(function(){
  alert('다 로딩됐다!');
});
```

HW. 2주차 숙제 해설

▼ [코드스니펫] 2주차 숙제 답안 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztCQTWfspd3yD65VohhpUuCOMLASjC" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-Mrcw6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
    crossorigin="anonymous"></script>

  <title>초미니홈피 - 팬명록</title>

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=NotoSerif+KR:wght@200;300;400;500;600;700;900&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  * {
    font-family: 'Noto Serif KR', serif;
  }
  .mypic {
    width: 100%;
    height: 300px;

    background-image: linear-gradient(0deg, rgba(0, 0, 0, 0.5), rgba(0, 0, 0, 0.5)), url('https://cdn.topstarnews.net/news');
    background-position: center 30%;
  }
</body>
```

```

        background-size: cover;

        color: white;

        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        justify-content: center;
    }

    .mypost {
        width: 95%;
        max-width: 500px;
        margin: 20px auto 20px auto;

        box-shadow: 0px 0px 3px 0px black;
        padding: 20px;
    }

    .mypost > button {
        margin-top: 15px;
    }

    .mycards {
        width: 95%;
        max-width: 500px;
        margin: auto;
    }

    .mycards > .card {
        margin-top: 10px;
        margin-bottom: 10px;
    }
}
</style>
<script>
$(document).ready(function(){
    $.ajax({
        type: "GET",
        url: "http://spartacodingclub.shop/sparta_api/weather/seoul",
        data: {},
        success: function(response){
            $('#temp').text(response['temp'])
        }
    })
});
</script>
</head>
<body>
<div class="mypic">
<h1>심센치(10cm) 팬명록</h1>
<p>현재기온: <span id="temp">36</span>도</p>
</div>
<div class="mypost">
<div class="form-floating mb-3">
<input type="text" class="form-control" id="name" placeholder="url">
<label for="floatingInput">닉네임</label>
</div>
<div class="form-floating">
<textarea class="form-control" placeholder="Leave a comment here" id="comment"
style="height: 100px"></textarea>
<label for="floatingTextarea2">응원댓글</label>
</div>
<button onclick="save_comment()" type="button" class="btn btn-dark">응원 남기기</button>
</div>
<div class="mycards" id="comment-list">
<div class="card">
<div class="card-body">
<blockquote class="blockquote mb-0">
<p>새로운 앨범 너무 멋져요!</p>
<footer class="blockquote-footer">호빵맨</footer>
</blockquote>
</div>
</div>
<div class="card">
<div class="card-body">
<blockquote class="blockquote mb-0">
<p>새로운 앨범 너무 멋져요!</p>
<footer class="blockquote-footer">호빵맨</footer>
</blockquote>
</div>
</div>
<div class="card">
<div class="card-body">
<blockquote class="blockquote mb-0">
<p>새로운 앨범 너무 멋져요!</p>
<footer class="blockquote-footer">호빵맨</footer>
</blockquote>
</div>
</div>

```

```
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

[이전 주차](#)

[다음 주차](#)

Copyright © TeamSparta All rights reserved.