

K-Digital Training 웹 풀스택 과정

jQuery



jQuery

자바스크립트 언어를 간편하게 사용할 수 있도록 단순
화시킨 오픈 소스 기반의 **자바스크립트 라이브러리**

라이브러리란?

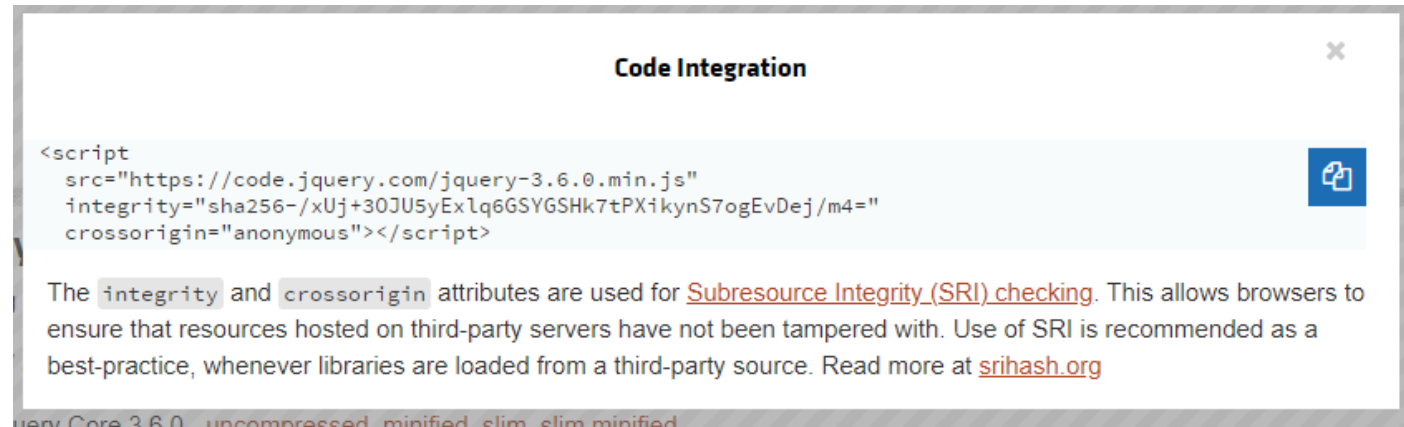
자주 사용하는 기능들을 모아두었다가 필요할
때 가져다 쓸 수 있도록 한 자원들의 묶음

- 주요 웹 브라우저의 구버전을 포함한 대부분의 브라우저에서 지원 가능
- HTML DOM을 손쉽게 조작 가능하며, CSS 스타일도 간단히 적용 가능
- 애니메이션 효과나 대화형 처리를 간단하게 적용
- 같은 동작을 하더라도 더욱 짧게 구현 가능
- 오픈 라이선스를 적용해 누구나 자유롭게 이용 가능

jQuery 사용

1. 파일 다운로드
2. CDN(Content Delivery Network) 사용

<https://releases.jquery.com/>



```
$ ( 선택자 ) . 동작함수 ( );
```

\$ 는 jQuery() 함수의 축약 형태로, 식별자 역할

jQuery 메소드

값 가져오기 & 설정하기

```
var value = $("input").val();
```

- `$(선택자).val();`
 - Input 과 같은 value 값을 가져올 수 있다.
- `$(선택자).val("설정할 값");`
 - Input 과 같은 곳에 value 값을 설정할 수 있다.

```
$("input").val("설정완료!");
```

Style 변경하기

- `$(선택자).css(“속성” , “속성값”);`

```
$("#span").css("font-size", "28px");  
$("#span").css("color", "blue");
```

```
var span = document.querySelector("span");  
span.style = "font-size: 10px; color: red";
```


속성 변경하기

- `$(선택자).attr(“속성”, “속성값”);`

```
$("#li2").attr("style", "color: red");
```

Text 변경하기

- `$(선택자).text(“글자”);`

```
$("span").text("jQuery로 바꿨습니다.");
```

```
var span = document.querySelector("span");  
span.innerText = "js로 바꿨습니다."
```

HTML 변경하기

- \$(선택자).html(html);

```
$("#p").html("<h1>jQuery</h1>");
```

```
var p = document.querySelector("p");  
p.innerHTML = "<h3>javascript</h3>"
```

요소 추가

- 선택된 요소의 자식 요소 중 마지막으로 추가
- `$(선택자).append(요소);`

```
$("p").append(h1);
```

```
p.appendChild(h1);
```

요소 추가

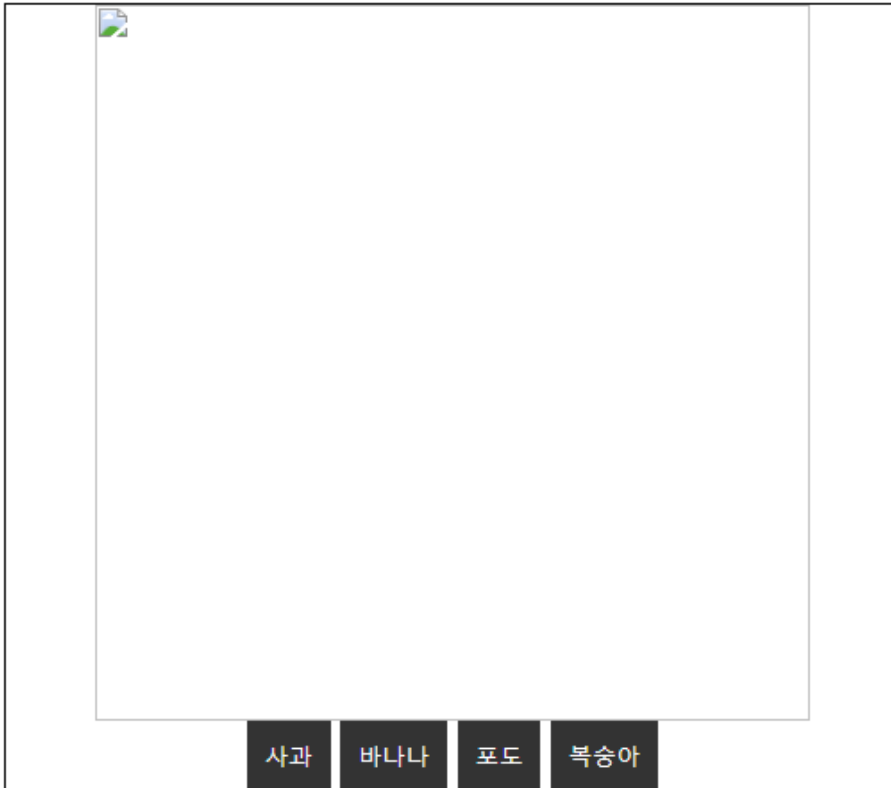
- `$(선택자).prepend(요소);`
 - 선택된 요소의 자식 요소 중 첫번째로 추가
- `$(선택자).before(요소);`
 - 선택된 요소의 형제 요소로 이전 형제로 추가
- `$(선택자).after(요소);`
 - 선택된 요소의 형제 요소로 다음 형제로 추가

- `$(선택자).remove();`
 - 선택한 요소를 DOM 트리에서 삭제
 - 인자로 선택자를 넘겨주면, 선택한 요소 중 조건을 만족하는 요소만 삭제
- `$(선택자).empty();`
 - 선택한 요소의 자식 요소를 모두 삭제
 - 선택된 요소는 남아 있고 그 안이 다 비워진다

요소 탐색

- `$(선택자).parent().함수()`
 - 바로 위에 존재하는 하나의 부모 요소 선택
- `$(선택자).parents().함수()`
 - 바로 위 부모뿐만 아니라 부모의 부모, 모든 조상을 선택
- `$(선택자).next().함수()`
 - 선택된 요소 바로 다음에 위치한 형제 요소 선택
- `$(선택자).prev().함수()`
 - 선택된 요소 바로 이전에 위치한 형제 요소 선택
- `$(선택자).children().함수()`
 - 선택된 요소의 자식 요소 모두 선택

실습 1. 이미지 바꾸기



jQuery를 이용해 과일 버튼을 누르면 해당하는 과일 이미지 나오게 하기

클래스 조작하기

- `$(선택자).addClass("클래스명")`
 - 선택된 요소에 클래스 추가
- `$(선택자).removeClass("클래스명")`
 - 선택된 요소에 클래스 삭제
- `$(선택자).hasClass("클래스명")`
 - 선택된 요소에 클래스가 있는지 여부 확인
 - Return 값은 true 와 false 로 나온다.
- `$(선택자).toggleClass("클래스명")`
 - 선택된 요소에 클래스가 있으면 추가, 없으면 삭제

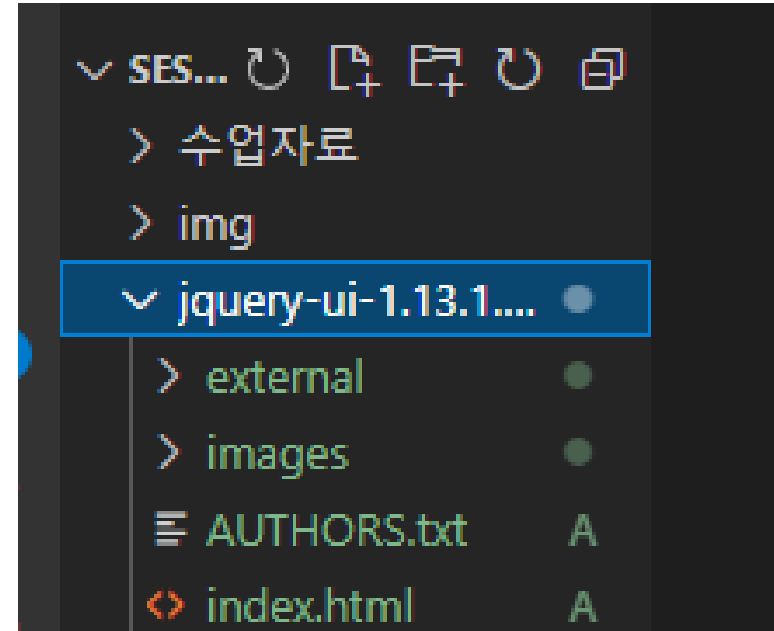
클래스 조작하기

<https://jqueryui.com/download/>

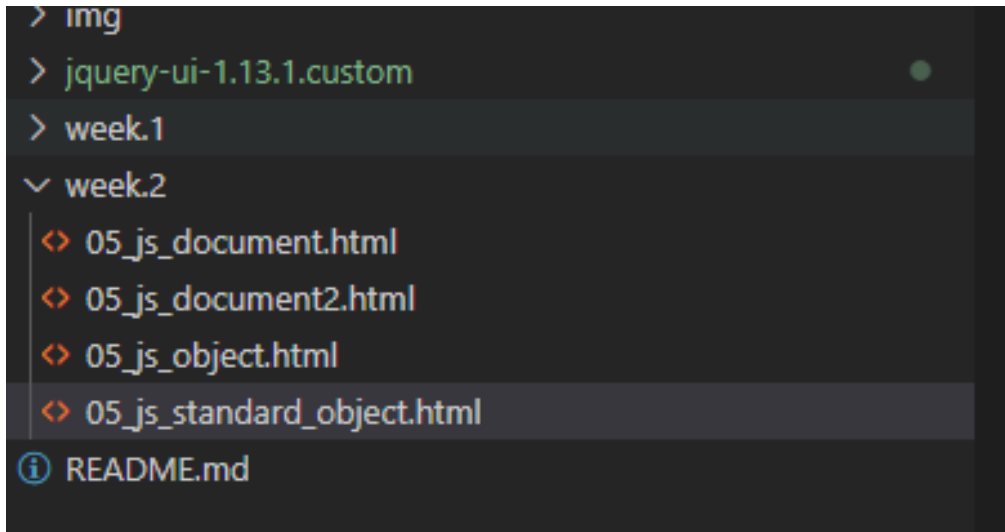
Download

*CDN

<https://releases.jquery.com/ui/>



클래스 조작하기

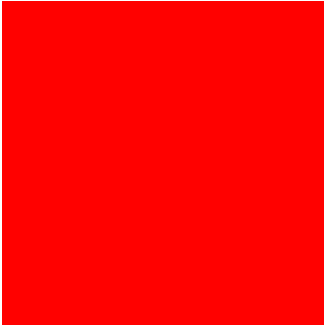


```
<script src="../../jquery-ui-1.13.1.custom/jquery-ui.js"></script>  
<link href="../../jquery-ui-1.13.1.custom/jquery-ui.css">
```

- \$(선택자).switchClass(“클래스명1”, “클래스명2”, 시간)
 - 클래스1을 클래스2로 바꾼다.
 - 이때, 시간은 클래스1을 클래스2로 바꿀 때 걸리는 시간을 의미한다.

실습 2. 클래스 바꾸기

실행영상



Slack 과제제출 방 “클래스 바꾸기” 스레드에 올라온

change_class.html 파일을 다운 받고 changeClolor()
함수 채우기

jQuery 이벤트 리스너

이벤트 리스너란?

- 이벤트가 발생했을 때 그 처리를 담당하는 함수

로딩 이벤트

- `$().ready()`
- `$()`

마우스 이벤트

- `click()`
- `mouseover()`
- `hover()`
- `scroll()`

키보드 이벤트

- `keydown()`
- `keyup()`

실습 3. 스케줄(1)

날짜 :
내용 :

2022년 7월

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

왼쪽과 같은 view 만들기

실행 영상 참고

- 주간 달력 날짜 클릭시 날짜 input에 값 채워지기
- 내용 입력 후 등록하면 해당 날짜에 내용 추가

실습 4. 스케줄(2)

날짜 :

내용 :

작성

2022년 7월

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

힌트. on(“click”, function(){});

```
$("td").on("click", function(){
    console.log( this );
    console.log( $(this).text() );
});
```