

jQuery 란?

목차

- jQuery란
- jQuery장점
- jQuery 사용방법
- jQuery기초
- jQuery 메서드
- 값 가져오기 & 설정하기
- Style 변경하기
- 속성변경하기
- Text변경하기
- Html 변경하기
- 요소추가
- 요소삭제
- 요소탐색
- 클래스 조작하기
- 실습
- 이벤트리스너
- 로딩이벤트
- 마우스 이벤트
- 키보드 이벤트

jQuery란



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

jQuery 장점

- 주요 웹 브라우저의 구버전을 포함한 대부분의 브라우저에서 지원 가능
- HTML DOM를 **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 사용방법

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

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

Code Integration

```
<script  
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"  
  integrity="sha256-/xUj+30JU5yExlq6GSYGSHk7tPXikynS7ogEvDej/m4="  
  crossorigin="anonymous"></script>
```

The `integrity` and `corsorigin` attributes are used for [Subresource Integrity \(SRI\) checking](#). This allows browsers to ensure that resources hosted on third-party servers have not been tampered with. Use of SRI is recommended as a best-practice, whenever libraries are loaded from a third-party source. Read more at srihash.org

jQuery 기초

```
$ ( 선택자 ) . 동작함수 ( ) ;
```

\$ 는 jQuery() 함수의 축약 형태로, 식별자 역할

jQuery 메서드

값 가져오기 & 설정하기

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

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

- `$(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

요소 삭제

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

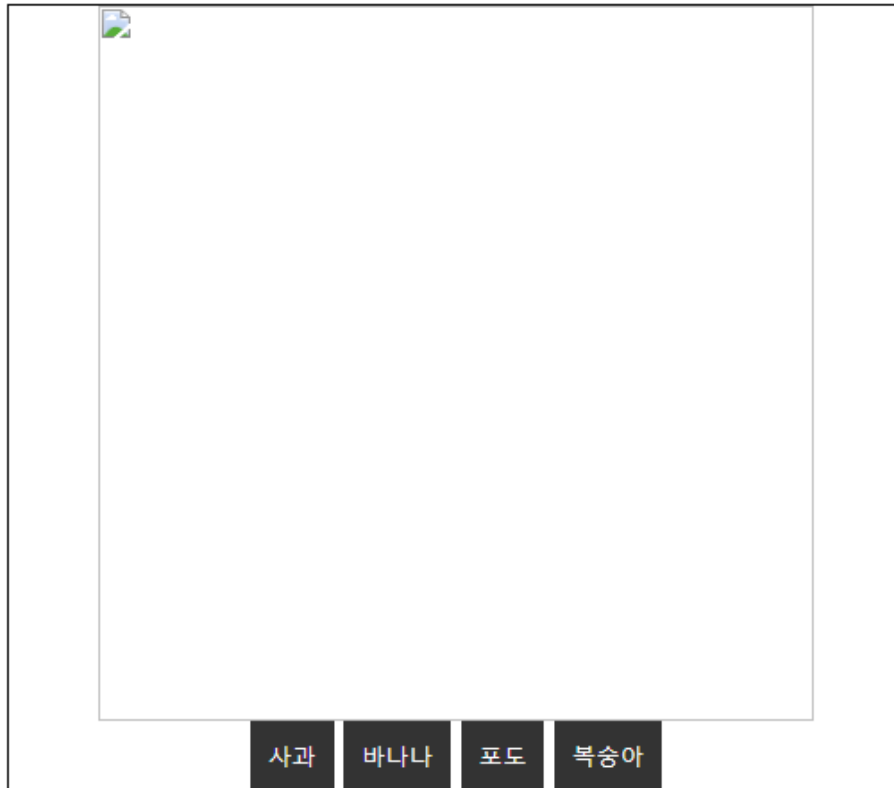
요소 탐색

- `$(선택자).parent().함수()`
 - 바로 위에 존재하는 하나의 부모 요소 선택
- `$(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

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

실습. 이미지 바꾸기



jQuery를 이용해 과일 버튼을 누르면 해당하는 과일 이미지 나오게 하기

실습. 클래스 바꾸기

실행영상



Slack 과제 채널의 html 파일을 다운받아 changeClolor() 함수 채우기

jQuery 이벤트 리스너

이벤트 리스너란?

- 이벤트가 발생했을 때 그 처리를 담당하는 함수
- Event listener = Event handler
- 이벤트
 - 웹 브라우저가 알려주는 HTML 요소에 대한 사건
 - Ex. 클릭, 스크롤, 마우스오버 등

로딩 이벤트

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

마우스 이벤트

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

키보드 이벤트

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

실습. 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. 스케줄(2)

날짜:
내용:

힌트. `on("click", function(){});`

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

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						