사용준비

2022년 10월 8일 토요일 오후 6:10

1. 다운 로드 받은 파일 활용 2. CDN 사용 코드를 저장하고 제이쿼리 사용 준비 • 사용자에게 간편하게 콘텐츠를 제공하는 방식 JQuery.min.js란 파일이 있을 때 기타CDN 다음 CDN은 또한 jQuery 릴리스의 압축 및 비압축 버전을 호스팅합니다. jQuery 1.9부터 <u>소스맵 파일</u> 을 호스트할 수도 있습니다 . 사이트의 문 서를 확인하십시오 jQuery 윌리스와 해당 윌리스 사이에 지연이 있을 수 있습니다. 블로그 게시물이 공개되는 동시에 파일을 받게 됩니다. 베타 및 릴리스 후보는 이러한 CDN에서 호스팅되지 않습니다. 구글 CDN ● <u>마이크로소프트 CDN</u> <title>JQuery Basic</title>
<script src = "JQuery.min.js"></script> CDNJS CDN jsDelivr CDN 제이쿼리 3.x 스니펫: <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script> 화면 캡처: 2022-10-16 오후 4:06 2.x 스니펫: <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.min.js"></script> 1.x 스니펫: <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"> </script> 화면 캡처: 2022-10-16 오후 4:10 위 주소 활용해서 태그 만들어 넣으면 된다 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script> ody> 화면 캡처: 2022-10-16 오후 4:12

JQuery 객체

2022년 10월 16일 일요일 오후 4:12

- 제이쿼리 라이브러리는 \$ 함수를 활용한다
- 보통 \$ 함수의 매개변수에는 문서 객체, css 형식, HTML형식의 문자열 삽입
- [\$(매개_변수).메소드(매개_변수, 매개_변수)]
- 위와 같은 기본 형태
- [window.jQuery = window.\$ = jQuery;]
- jQuery 이름의 함수를 너무 많이 사용하기 때문에 \$ 식별자로 간단하게 입력할 수 있게 만든 것

```
// 일반 문서 객체로 jQuery 객체를 생성한다
$(document)
// css 선택자로 jQuery 객체를 생성한다
$('h1')
// HTML 문자열로 jQuery 객체를 생성한다
$('<h1></h1>')
```

- Css 선택자를 사용하면 '기존의 문서 객체 선택'
- HTML 문자열을 사용하면 '새로운 문서 객체 생성'
- 문서 객체 사용하면 '기존의 문서 객체 선택' 과 '새로운 문서 객체 생성' 모두 가능
- 이전에는 문서 객체 모델을 다룰 때 window 객체의 load 이벤트를 사용해야 화면이 구성된 이후부 터 문서 객체 조작이 가능 했지만
- jQuery 에서는 doucment 객체의 ready 이벤트를 활용한다

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>JQuery Basic</title>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {

});
</script>
</head>
</body>
</html>
```

화면 캡처: 2022-10-16 오후 4:24

시작 코드

문서 객체 선택

2022년 10월 16일 일요일 오후 4:25

- Css 선택자를 사용해 문서 객체를 선택하는 경우
- \$() 함수를 사용해 다음 형태로 문서 객체를 선택한다

```
// h1 태그를 선택
$('h1')

// h1 태그 중에서 class 속성으로 logo를 가진 태그를 선택
$('h1.logo')

//id 속성이 head인 태그를 선택한다
$('#head')

// input 태그 중에서 type 속성이 sumit 인 태그를 선택
$('input[type=submit]')
```

화면 캡처: 2022-10-16 오후 4:29

• 객체 탐색 메소드

메소드	설명
Parent()	부모 태그 선택
Find()	후손 태그 찾음

• 예를 들어 h1 태그에 parent() 메소드와 find()메소드를 사용하는 경우

```
// h1 태그의 부모 태그 선택
$('h1').parent()

// h1 태그 내부에 있는 i 태그 선택
$('h1').find(i)
```

화면 캡처: 2022-10-16 오후 4:33

- H1 태그가 여러 개 선택 된 상태로 parent() 메소드와 find() 메소드를 사용하면
- 첫 번째 h1 태그를 기준으로 부모와 후손을 찾는다

문서 객체 개별 조작

2022년 10월 16일 일요일 오후 4:34

- \$() 함수를 사용하면 여러 개의 문서 객체를 선택 할 수 있다
- 이러한 문서 객체가 몇 개 선택 되었는지 확인 할 때 length 속성 사용
- 선택된 문서 객체의 수

속성 설명 Length 선택된 문서 객체의 수 구한다

- 배열처럼 대괄호를 사용해서 요소 하나를 꺼낼 수 도 있고 get() 메소드 활용 가능
- 선택된 문서 객체 추출

메소드 설명

Get() 선택한 문서 객체 중 하나를 선택

- 단, get() 메소드를 사용해 추출한 요소는 jQuery 문서 객체가 아니라 일반 문서 객체이다
- jQuery 객체로 다시 만들고 싶다면 \$() 함수의 매개 변수로 넣어야 한다

```
<mask
<mathcal{color}
<ma
```

- 변수 이름 consisheaders=S(h1): 자바스크립트에서는 변수 이름으로 _와 \$ 사용 가능
 jQuery를 이러한 형태로 활용 하다보면 jQuery 문서 객체와 일반 문서 객체가 섞인다
- 이때 두 가지를 구분하려고 jQuery 문서 객체가 들어있는 변수는 앞에 \$를 붙여 구분한다
- 개발자 관례임

• 선택된 문서 객체 반복 적용

메소드 설명 Each() 선택한 문서 객체에 반복을 적용

- Each() 메소드를 사용 할 때 기본적인 자바스크립트에서 제공하는 Array 객체의 forEach() 메소드와 인덱스, 요소 순서가 다르다
- Each() 메소드의 콜백함수

Array 객체의 forEach() 메소드 jQuery의 each() 메소드 [].forEach(function (item, index) { \$('h1').each(function (index, item) {

```
    Each() 메소드의 콜백 함수 내부에서 this 는 문서객체를 나타낸다
    Each()메소드를 사용해 문서 객체 반복

                // 48 48
$(this).ess('backgroundtalar','red');
}
       <body>
<h1>HeaderA</h1>
<h1>HeaderB</h1>
<h1>HeaderC</h1>
```

화면 캡처: 2022-10-16 오후 4:58

HeaderA

HeaderB

HeaderC

HeaderD

화면 캠처: 2022-10-16 오후 4:58

- [odd 선택자와 even 선택자]

 홀수 번째 또는 짝수 번째 요소를 선택해서 무언가를 적용하는 코드는 자주 사용한다
- 따라서 쉽게 사용할 수 있는 형태를 제공해준다
- Odd선택자(홀수)와 even 선택자(짝수)
- \$() 함수 의 매개변수로 넣은 선택자 뒤에 :odd 또는 :even 을 넣어 사용할 수 있다

화면 캡처: 2022-10-16 오후 5:07

문서 객체 조작

122년 10월 16일 일묘일 모후 5:07

- 1. 글자 조작
- 1. 급보소역
 결자 조약 메소드
 대소드 설명
 Intriffic 내부의 문자를 조작
 Intriffic 내부의 문자를 조작
 Intriffic 내부의 문자를 조작(Intriffic 단시)
 Intriffic 대부분의 레소드는 하나의 이름으로 get(주름, 가져오기)와
 Set(설정, 할당)을 수행한다

- 기(14 그 보다에 그려낸 가하다의 하(14 1) (제한지) 선택자로 여러 가의 문서 개체를 선택 할 때 text) 예소도는 모든 문서 개체 내부 의 문제를 즐릭 Mumil) 예소도는 첫 번째 문서 계체 내부의 문제를 즐릭



- Text) 에소드는 모든 p 테그 내부의 문자를 Hemu[에소드는 첫번째로 선택된 p 테그 문자를 출력한다 실제로 geh 형태로 사용을 때는 하나의 객체만 선택한 상태로 사용할 때가 많다 문서 객체 내부의 문자를 변경 함 때

화면 캡처: 2022-10-16 오후 5:28

- Text() 에소드와 html/)에소드 모두 여러 개의 문서 적체를 선택하고 set 형태의 메소드를 사용하면 모든 재체 내부에 문자가 들어간다
 기능(메소드) 이름이 다르므로 당연히 차이가 있다

Get 형태에서 text() 메소드는 모두 가져오고 Html()메소드는 하나만 가져오므로 set 형태도 동일 할 것이라 생각하지만 Set 형태는 두 메소드 모두 선택한 문서 객체에 적용한다

화면 접처: 2022-10-17 오후 7:28 스타일 조작



그라데이션 효과

- 속성 조작
 속성 조작 메소드 메소드 서렴이 Attr() 속성을 조작
- 숙성도 GET과 SET 형태 나 | 낚서 사용
 Get 형태는 선택자로 선택된 문서 객체중 첫 번째 문서 객체의 숙성을 가져온다.

화면 캡처: 2022-10-17 오후 7:37



화면 캡처: 2022-10-17 오후 7:43

문서 객체 생성

2022년 10월 17일 월요일 오후 7:44

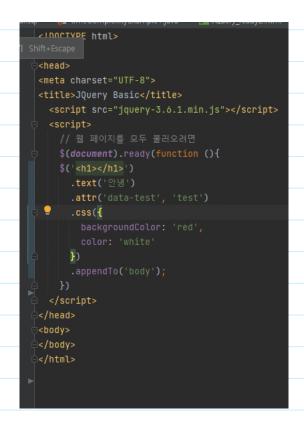
- 문서 객체 생성할 때 \$() 함수의 매개 변수에 'HTML' 형식의 문자열을 입력한다
- [\$('<h1></h1>')]

```
$('<h1></h1>')
.text('안녕')
.attr('data-test', 'test')
.css({
  backgroundColor: 'red',
  color: 'white'
});
```

• 문서 객체 추가 메소드

메소드	설명
\$(A).prependTo(B)	A 를 B 안쪽 앞에 추가한다
\$(A).appendTo(B)	A 를 B 안쪽 뒤에 추가한다
\$(A).insertBefore(B)	A 를 B 앞에 추가한다
\$(A).insertAfter(B)	A 를 B 뒤에 추가한다

```
<h1> insertBefore</h1>
<div class = "target">
<h1>prependTo</h1>
<h1>prependTo</h1>
<h1>prependTo</h1>
<h1>sh1>prependTo</h1>
</div>
<h1>insertAfter</h1>
```



화면 캡처: 2022-10-18 오전 9:37

이벤트

• ¡Query의 이벤트 메소드

메소드	설명	
On()	이벤트 연결	
Off()	이벤트 제거	

- 이벤트 작업 연결
 대장 테그의 이벤트를 인결하고, 특정 테그를 눌렀을 때 이벤트가 발생 하게 하는 것을 의미
 (Joueys 이벤트를 직접 연결 할 때는 아이 메스트를 사용하여 기본 형태는
 (당선적자),에(멘트 이름, 플랙함수)
 이벤트를 연결 할 때 클래함수의 매개 변수로 이벤트 작재가 전달된다
 이벤트 작품은 사용하면 이벤트 정보를 알아 낼 수 있다.
 경로 확인
 (Jouest philat

jQuerty -event object | Hittp://apj.guery.com/category/event/event-object/
- 클랙함아·내부에서 this 기위도는 이벤트를 발생시키는 격제
- This 기위도는 이벤트를 발생시키는 격제
- This 기위도는 이벤트를 발생시키는 격제이다
- This 기위도를 용용해 서 이벤트를 발생시킨 객체의 스타일을 변경할 수 있다.



·면 캡처: 2022-10-18 오후 5:44

메소드	설명
Keydown()	키보드 키를 눌렀을 때
Keypress()	키가 입력 되었을 때
Keyup()	키보드 키를 떼었을 때

마우스 이벤트	
설명	
마우스를 클릭 했을 때	
마우스를 더블 클릭 했을 때	
마우스 버튼을 눌렀을 때	
마우스 커서가 해당 태그로 들어갔을 때	
마우스 커서가 해당 태그에서 나갔을 때	
마우스가 움직일 때	
마우스 버튼을 뗄 때	

٠	입력 양식 이벤트		
	메소드	설명	
	Blur()	입력 양식에 값 입력을 종료할 때	
	Change()	입력 양식의 값이 변경될 때	
	Focus()	입력 양식에 값 입력을 시작할 때	
	select()	Type 속성이 select 인 입력 양식의 목록에서 값을 선택했을 때	
	Submit()	Type 속성이 submit 인 입력 양식을 클릭 했을 때	

• 웹 브라우저 이벤트

메소드	설명
Resize()	웹 브라우저의 크기를 변경할 때
Scroll?()	웨 브라오저르 스크로 한 때

• 기본 이벤트 제거

ult∩ 메소드를 사용하□



화면 캠처: 2022-10-18 오후 6:13

• 이벤트가 발생하면 새로운 객체 생성



- 코드를 실행하고 첫 번째 h1 태그를 금리하면 h1 태그를 생성해서 body 태그 아래에 주가한다
 하지만 새로 생성된 h1 태그에는 이벤트가 연결되어 있지 않다
 이벤트 직접 연결한 연결 하는 사점에 존재하는 문서 객체에만 이벤트를 연결한다.
 문서 객체를 생성 했은 때 이벤트를 따로 연결해서 해결 할 수 있다.

• 이벤트 추가연결



- 자주사용해야 하는 코드인데 형태가 복잡함
 그래서 이벤트 간접 연결 기능을 제공한다.

- 인벤트 간접 연결
 부모에게 이벤트를 위임 해서 부모가 이벤트를 처리하게 하는것
 에제 : 이벤트 간접 연결, body 태그 내부에 있는 h1 태그에서 dick 이벤트가 발생했을 때 h1 태그를 생성해 추가한다

Body 태그 내부에서 h1 태그를 클릭 했을 때 구현할 수 있다.

Off() 메소드 사용
 H1 태그를 골릭하면 새로 h1 태그를 생성해 추가하고 기존 태그에서는 이벤트를 제거한다.

• 이벤트를 한 번만 연결하는 메소드

메소드 설명

One() 이벤트를 한 번만 연결한다

애니메이션

2022년 10월 18일 화요일 오후 6:41

- 애니메이션 기능은 대부분 외부 라이브러리를 사용한다
- 애니메이션 메소드

메소드	설명
Animate()	애니메이션을 적용한다

• [\$(선택자).animate(속성, 시간, 콜백함수)]

```
<!DOCTYPE html>
html>
<meta charset="UTF-8">
   background-color: red;
</style>
 <script src="jquery-3.6.1.min.js"></script>
 <script>
<dib class="box">박스</dib>
```

화면 캡처: 2022-10-18 오후 6:48