

JQUERY 기초



목차

- jquery란?
- jquery 환경설정
- 선택자

jquery

- 자바스크립트 라이브러리
- 라이브러리
 - 편리하게 사용할 수 있는 객체, 함수 집합

jquery 특징

- 오픈 소스 라이브러리
- 문서 객체 모델(DOM) 관련 처리가 쉬움
- 이벤트 연결 편리
- 시각적 효과, Ajax 개발 편리

jquery 하는 일

인터랙티브 기능 구현
무언가에 반응하는 것

jquery 하는 일

사용자의 행동 → HTML문서 조작

마우스 위치,
키보드 입력,
시간 등

요소 추가,
스타일 변경 등

jquery에서 배워야 하는 것

사용자의 행동 → HTML문서 조작

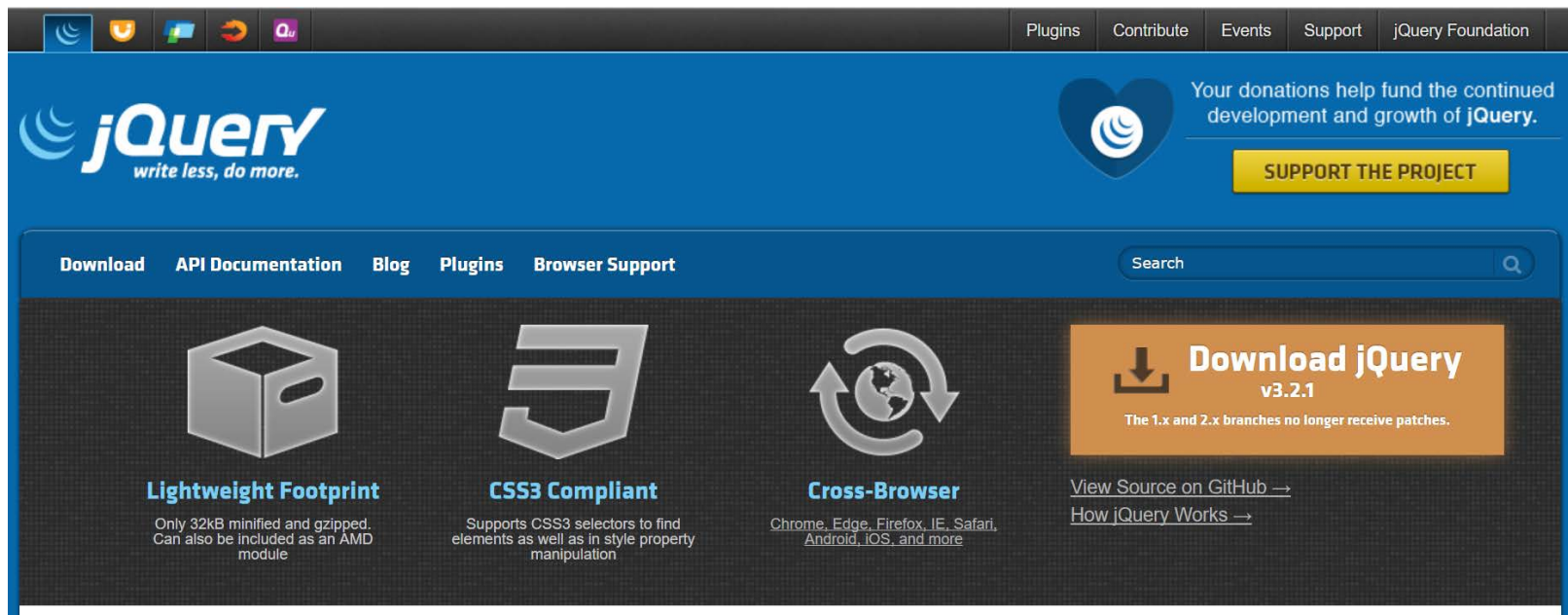
행동이 발생했을 때 알아채는 법

행동에 따라 변경할 요소를 선택하는 법

선택된 요소를 변경하는 법

jquery 환경설정

- jquery 웹 <http://jquery.com/> 페이지
 - <http://jquery.com/>



jquery 환경설정

- jquery 사용방법
 - CDN
 - Content delivery network
 - 외부 서버의 파일을 링크해서 사용
 - 다운로드
 - 직접 jquery 파일을 다운로드해서 사용

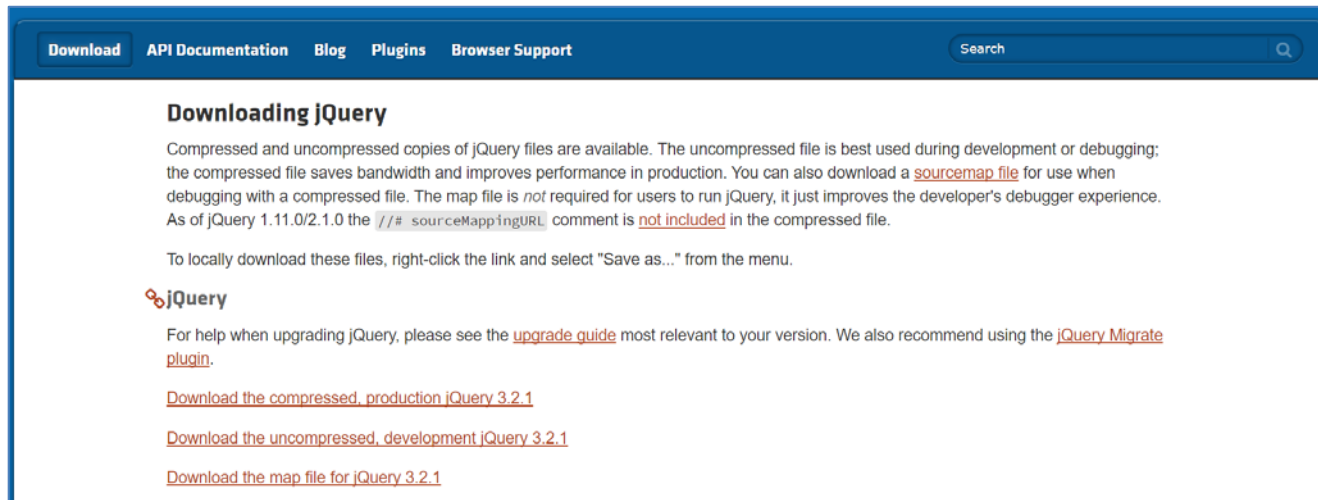
jquery CDN 링크

- CDN
 - <https://code.jquery.com/>



jquery 다운로드

- 다운로드 주소
 - <http://jquery.com/download/>



jquery 파일 로딩

```
<script src="jquery-3.2.1.js"></script>
```

- src 속성
 - 사용할 jquery의 파일의 위치 명시

jquery 사용하기

① jquery 라이브러리 로딩

- CDN
- 다운로드 파일 직접 로딩

② script 작성하기

- HTML문서 <script>안에 작성
- 외부 js 파일 안에 작성 후 연결

jquery 사용하기 CDN

① jquery 라이브러리 로딩 (CDN)

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jquery-cdn</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"
    integrity="sha256hgw4gsxgFZhOsEEamdOYGBf13FyQuiTwlAQgxVSNgt4="
    crossorigin="anonymous"> </script>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```

jquery 사용하기 CDN

② script 작성하기

```
<head>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"
  integrity="sha256hwwg4gsxgFZhOsEEamdOYGBf13FyQuiTwlAQgxVSNgt4="
  crossorigin="anonymous">
</script>
<script>
  $(document).ready(function(){
    $('h1').css('background','pink');
  });
</script>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```



Hello World

jquery 사용하기 파일

① jquery 파일 로딩

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>jquery-file</title>  
  <script src="jquery-3.2.1.js"> </script>  
</head>  
<body>  
  <h1>Hello World</h1>  
</body>
```


jquery 사용하기 파일

② script 작성

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jquery-file</title>
  <script src="jquery-3.2.1.js"> </script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('h1').css('background','pink');
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```

Hello World

jquery 사용하기

① jquery 라이브러리 로딩

- CDN
- 다운로드 파일 직접 로딩

② script 작성하기

- HTML문서 `<script>` 안에 작성
- 외부 js 파일 안에 작성 후 연결

jquery 사용하기 – js 파일

- script 작성하기
 - 외부 js 파일 안에 작성 후 연결

HTML문서

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ex5</title>
  <script src="jquery-3.2.1.js"></script>
  <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```

script.js

```
$(document).ready(function(){
  $('h1').css('background','pink');
});
```

jquery 유의사항

- 페이지 로딩

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jquery-file</title>
  <script src="jquery-3.2.1.js"></script>
  <script>
    $('h1').css('background','pink');
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```

Hello World

jquery 유의사항

- 페이지 로딩

- 브라우저는 HTML문서를 위에서 아래로 읽고 해석
- script가 body안의 h1요소보다 먼저 읽힘

```
<head>  
<script src="jquery-3.2.1.js"> </script>  
<script>  
    $('h1').css('background','pink');  
</script>  
</head>  
<body>  
    <h1>Hello World</h1>  
</body>
```

jquery 유의사항

- 페이지 로딩 해결방법
 - script안에 \$(document).ready(function({});
 - function({})안에 스크립트 작성

```
<head>
<script src="jquery-3.2.1.js"> </script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $('h1').css('background','pink');
});
</script>
</head>
<body>
    <h1>Hello World</h1>
</body>
```

jquery 유의사항

- 페이지 로딩 해결방법
 - 변경할 요소 뒤에 스크립트 작성

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ex4</title>
  <script src="jquery-3.2.1.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
  <script>
    $('h1').css('background','pink');
  </script>
</body>
```

jquery 선택자

jquery에서 배워야 하는 것

사용자의 행동 → HTML문서 조작

행동이 발생했을 때 알아채는 법

행동에 따라 변경할 요소를 선택하는 법

선택된 요소를 변경하는 법

셀렉터

\$('선택자')

- \$
 - jQuery
- **\$('선택자')**
 - 선택자에 해당하는 HTML요소를 jQuery 객체로 가져옴

셀렉터 예제

`$('h1')`

h1요소를 jQuery객체로 가져오는 것

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jquery-file</title>
  <script src="jquery-3.2.1.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('h1').css('background','pink');
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```

아이디 선택자

`$('#id')`

id를 가진 HTML요소 선택

아이디 선택자 예제

`$('#id')`

id를 가진 HTML요소 선택

```
<h1>Hello World</h1>  
<h1>Hello World</h1>  
<h1 id="test">Hello World</h1>  
<h1>Hello World</h1>
```

```
$('#test').css('background','pink');
```

클래스 선택자

`$('.class')`

class를 가진 HTML요소들 선택

클래스 선택자 예제

`$('.class')`

class를 가진 HTML요소 선택

```
<body>
  <h1 class="one">Hello World</h1>
  <h1>Hello World</h1>
  <h1 class="one">Hello World</h1>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```

```
$('.one').css('background','pink');
```

요소 선택자

\$('element')

HTML요소 선택

요소 선택자 예제

`$('h1')`

class를 가진 HTML요소 선택

```
<body>  
  <h1>Hello World</h1>  
  <p>Hello World</p>  
  <h2>Hello World</h2>  
  <h3>Hello World</h3>  
</body>
```

```
$('h1').css('background','pink');
```

자손 선택자

\$('parent element')

parent의 자손인 element HTML요소들 선택

자손 선택자 예제

`$('div h1')`

div의 자손인 h1요소 선택

```
<div>  
  <h1>This is here</h1>  
</div>  
<h1>hello world</h1>
```

```
$( 'div h1' ).css('background','pink');
```

자식 선택자

\$('parent > element')

parent의 자식인 element HTML요소들 선택

자손 선택자 예제

`$('div > h1')`

div을 부모로 가진 자식h1요소 선택

```
<div>
  <h1>This is child</h1>
  <ul>
    <li><h1>this is not child</h1> </li>
  </ul>
</div>
<h1>hello world</h1>
```

```
$('div > h1').css('background','pink');
```

형제 선택자

`$('element1 + element2')`

element1의 형제인 element2 HTML요소들 선택

자손 선택자 예제

`$('h1 + ul')`

h1을 형제로 가진 ul요소 선택

```
<div>  
  <h1>This is child</h1>  
  <ul>  
    <li><h1>this is not child</h1> </li>  
  </ul>  
</div>  
<h1>hello world</h1>
```

```
$('h1 + ul').css('background','pink');
```

실습 1

1. jquery_1.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요

hello world

실습 2

2. jquery_2.html파일을 열어 아래처럼 만드세요

hello world

실습 3

3. jquery_3.html을 열어 아래와 같이 만드세요

- `<script>` ~ `</script>`칸 안에 작성하세요

hello world

실습 4

4. jquery_4.html을 열어 아래와 같이 만드세요

- `<script>` ~ `</script>`안에 작성하세요

hello world

실습 5

문제 5. jquery_5.html과 script.js을 이용해서 아래와 같이 만드세요

hello world

실습 6

6. jquery_6.html과 script1.js을 이용해서 아래와 같이 만드세요

hello world

실습 7

7. jquery_7.html을 열어 아래와 같이 만드세요

hello world
hello world
hello world
hello world
hello world

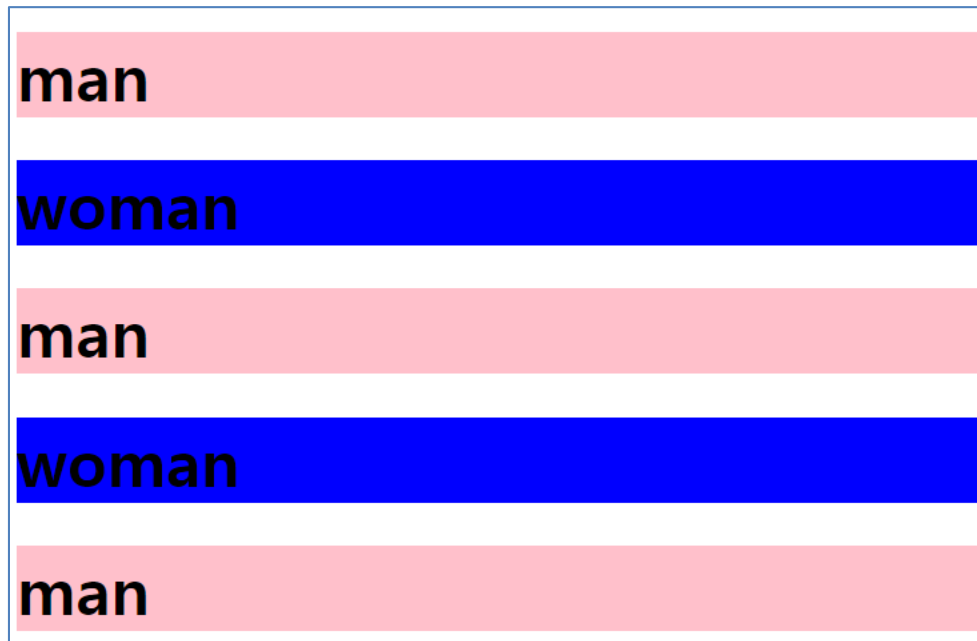
실습 8

8. jquery_8.html을 열어 아래와 같이 만드세요

hello world
hello world
hello world
hello world
hello world

실습 9

9. jquery_9.html을 열어 아래와 같이 만드세요



실습 10

10. jquery_10.html을 열어 아래와 같이 만드세요

HEADNG

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc viverra enim eu tempor feugiat. Etiam nec volutpat lacus. Duis bibendum lobortis eros, non laoreet nisi dignissim in. In quis ex non dolor dignissim molestie nec a diam. Mauris pretium imperdiet elementum. Nunc venenatis mollis libero, id sagittis felis vehicula vel. Integer at turpis tellus. Morbi nec ornare elit.

HEADNG

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc viverra enim eu tempor feugiat. Etiam nec volutpat lacus. Duis bibendum lobortis eros, non laoreet nisi dignissim in. In quis ex non dolor dignissim molestie nec a diam. Mauris pretium imperdiet elementum. Nunc venenatis mollis libero, id sagittis felis vehicula vel. Integer at turpis tellus. Morbi nec ornare elit.

HEADNG

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc viverra enim eu tempor feugiat. Etiam nec volutpat lacus. Duis bibendum lobortis eros, non laoreet nisi dignissim in. In quis ex non dolor dignissim molestie nec a diam. Mauris pretium imperdiet elementum. Nunc venenatis mollis libero, id sagittis felis vehicula vel. Integer at turpis tellus. Morbi nec ornare elit.

실습 11

11. jquery_11.html을 열어 아래와 같이 만드세요

웹 페이지 (div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역 (div, id=header)

노드 찾기 (div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기 (li, class=menu)

- id로 찾기 (li)
- class로 찾기 (li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기 (li, class=select)

실습 12

12. jquery_12.html을 열어 아래와 같이 만드세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=select)

실습 13

13. jquery_13.html을 열어 아래와 같이 만드세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=select)

실습 14

14. jquery_14.html을 열어 아래와 같이 만드세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=select)

실습 15

15. jquery_15.html을 열어 아래와 같이 만드세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=select)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

1. 모든 자식 노드 찾기

자손 찾기

자손 찾기

자손 찾기

자손 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

실습 16

16. jquery_16.html을 열어 아래와 같이 만드세요

샘플페이지

헤더 영역

노드 찾기

일반 노드 찾기-

- id로 찾기-
- class로 찾기-
- class로 찾기
- class로 찾기-

자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

(p, class=test1)

1. 모든 자식 노드 찾기

자손 찾기

자손 찾기

자손 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

실습 17

16. jquery_17.html을 열어 아래와 같이 만드세요

- 형제관계 이용

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)

- class로 찾기(li, class=select)

- class로 찾기

- class로 찾기(li, class=select)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

1. 모든 자식 노드 찾기

자손 찾기

자손 찾기

자손 찾기

자손 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기