

9강. JQuery 기본



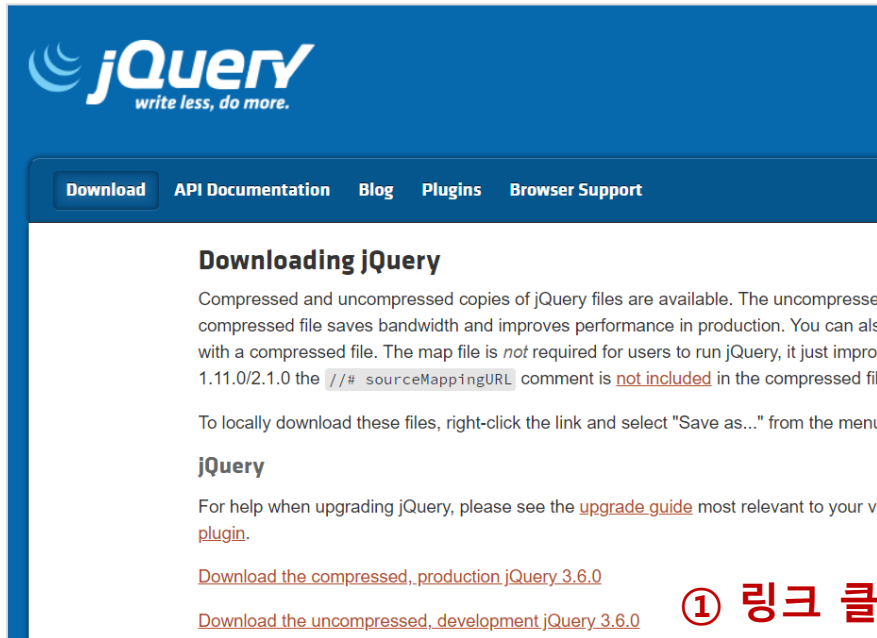
jQuery(제이쿼리)

jQuery(제이쿼리)란?

- HTML5 웹 문서 안의 스크립트 언어를 간결하고 효과적으로 사용할 수 있도록 설계된 자바스크립트 기반 라이브러리이다.
- 동적인 웹 페이지를 브라우저 종류에 상관없이 동일한 방식으로 구현할 수 있다.
- 제이쿼리의 주요 특징
 - CSS 선택자를 사용해 각 HTML 태그에 접근해서 작업하므로 명료하면서도 읽기 쉬운 형태로 표현할 수 있다.
 - 메서드 체인 방식으로 수행하므로 여러 개의 동작(기능)이 한 줄로 나열되어 코드가 불필요하게 반복되는 것을 피할 수 있다.
 - 풍부한 플러그인을 제공하므로 이미 개발된 많은 플러그인을 쉽고 빠르게 이용할 수 있다.

jQuery(제이쿼리)

jQuery 다운로드



The screenshot shows the jQuery website with the 'Download' button highlighted. Below the navigation bar, the 'Downloading jQuery' section provides information about compressed and uncompressed files. Two download links are provided: 'Download the compressed, production jQuery 3.6.0' and 'Download the uncompressed, development jQuery 3.6.0'.

Downloading jQuery

Compressed and uncompressed copies of jQuery files are available. The uncompressed file saves bandwidth and improves performance in production. You can also use a compressed file. The map file is *not* required for users to run jQuery, it just improves performance. In jQuery 1.11.0/2.1.0 the `/** sourceMappingURL comment is not included in the compressed file`

To locally download these files, right-click the link and select "Save as..." from the menu

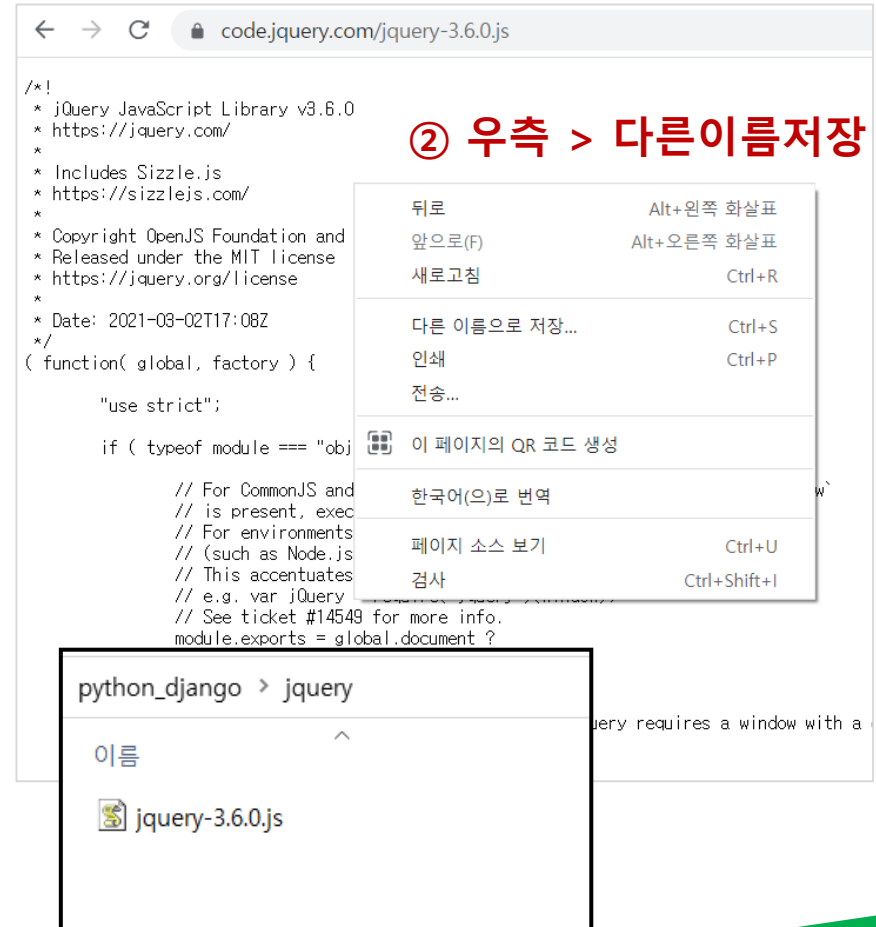
jQuery

For help when upgrading jQuery, please see the [upgrade guide](#) most relevant to your version.

[Download the compressed, production jQuery 3.6.0](#)

[Download the uncompressed, development jQuery 3.6.0](#)

① 링크 클릭



The screenshot shows the jQuery 3.6.0 download page with a right-click context menu open. The menu options include '뒤로', '앞으로(F)', '새로고침', '다른 이름으로 저장...', '인쇄', '전송...', '이 페이지의 QR 코드 생성', '한국어(으)로 번역', '페이지 소스 보기', and '검사'. The '다른 이름으로 저장...' option is highlighted, and a file name 'jquery-3.6.0.js' is entered in the '이름' field.

code.jquery.com/jquery-3.6.0.js

/*!
* jQuery JavaScript Library v3.6.0
* https://jquery.com/
*
* Includes Sizzle.js
* https://sizzlejs.com/
*
* Copyright OpenJS Foundation and
* Released under the MIT license
* https://jquery.org/license
*
* Date: 2021-08-02T17:08Z
*/
(function(global, factory) {

 "use strict";

 if (typeof module === "object" && typeof exports === "object") {
 // For CommonJS and
 // is present, exec
 // For environments
 // (such as Node.js
 // This accentuates
 // e.g. var jQuery
 // See ticket #14549 for more info.
 module.exports = global.document ?
 factory(global, document) :
 factory(global, window);
 } else {
 // For browser
 factory(global, window);
 }
}(this, function(window, document) {
 // Create a local jQuery variable
 // ...
}));

② 우측 > 다른이름저장

뒤로 Alt+왼쪽 화살표
앞으로(F) Alt+오른쪽 화살표
새로고침 Ctrl+R
다른 이름으로 저장... Ctrl+S
인쇄 Ctrl+P
전송...
이 페이지의 QR 코드 생성
한국어(으)로 번역
페이지 소스 보기 Ctrl+U
검사 Ctrl+Shift+I

python_django > jquery
이름
jquery-3.6.0.js

jQuery(제이쿼리)

jQuery 다운로드 – CDN 방식

- CDN(Contents Delivery Network)은 사용자와 가까운 곳에 위치한 캐시서버 (Cache Server)에서 다운로드 받도록 응답을 해 주는 기술이다.

Using jQuery with a CDN

CDNs can offer a performance benefit by hosting jQuery on servers spread across the globe. If your webpage has already downloaded a copy

jQuery's CDN provided by StackPath

The jQuery CDN supports Subresource Integrity. This [specification](#) is currently being implemented, and will provide improvement as browsers support it.

To use the jQuery CDN, just reference the file in the script tag directly from the jQuery CDN including Subresource Integrity attribute, by visiting <https://code.jquery.com> and clicking on and paste that tag into your HTML file.

jQuery Core

Showing the latest stable release in each major branch. [See all versions of jQuery Core.](#)

jQuery 3.x

- jQuery Core 3.6.0 - [uncompressed](#), [minified](#), [slim](#), [slim minified](#)

② 클릭

① 링크 클릭

③ 클릭

```
<script
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"
  integrity="sha256-H+K7U5CnXl1h5ywQfKtSj8PCmoN9aaq30gDh27Xc0jk="
  crossorigin="anonymous"></script>
```

jQuery 기본 구문

jQuery 기본 구문

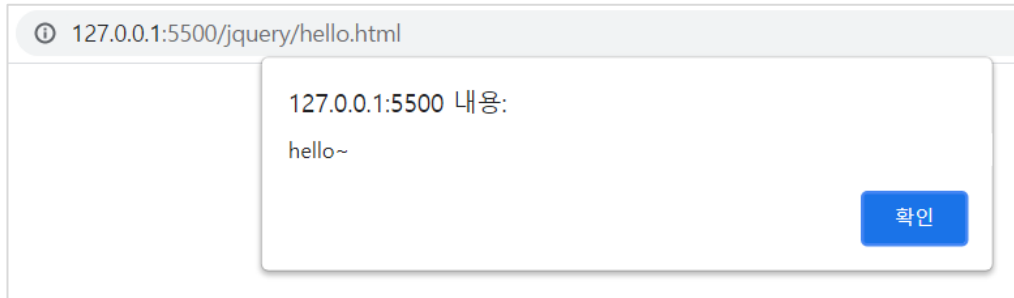
- \$(달러) 기호로 시작한다.

```
<script>  
$(document).ready(function(){  
    });  
</script>
```

간단한 형식

```
<script>  
$(function(){  
    });  
</script>
```

JavaScript VS jQuery



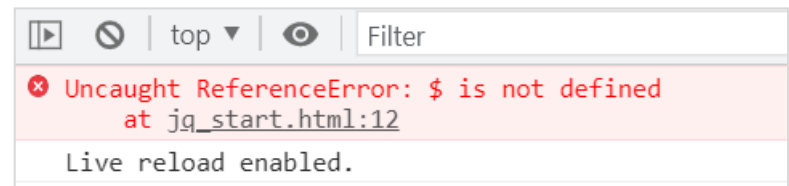
```
▼ jquery
  ▼ js
    JS jquery-3.6.0.js
    <> hello_jq.html
    <> hello.html
```

```
<body>
  <script>
    window.onload = function(){
      alert("hello~")
    }
  </script>
</body>
```

JavaScript

```
<script src="js/jquery-3.6.0.js"></script>
</head>
<body>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      alert("안녕~")
    });
  </script>
</body>
```

jQuery



문서 객체 제어 함수

문서 객체 제어 메서드

속성	설명
<code>\$("선택 요소").click()</code>	선택한 요소를 클릭함
<code>\$("선택 요소").css()</code>	선택한 요소의 스타일을 변경
<code>\$("선택 요소").html("새 요소")</code>	선택한 요소의 하위 요소들을 새 요소들로 변경
<code>\$("선택 요소").html("새 텍스트")</code>	선택한 요소의 하위 요소들을 새 텍스트로 변경
<code>\$("선택 요소").append("새 텍스트")</code>	선택한 요소의 마지막 자식요소로 새 요소를 추가
<code>\$("선택 요소").remove("새 텍스트")</code>	선택한 요소를 삭제
<code>\$("선택 요소").attr("속성")</code>	선택 요소의 특성 속성을 지정

객체 제어 함수- css(), next()

- 객체 제어 함수- css(), next(), append() 함수

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#intro").css("background-color", "greenyellow");
    $("#intro").next('p').css("color", "blue");
    //$("#intro").next('p').css({"color": "red"});
    $(".info").append("<p>고맙습니다.</p>");
});
</script>
</head>
<body>
<h2>어서오세요~ 방문을 환영합니다.</h2>
<div class="info">
    <p id="intro">내 이름은 김초엽입니다.</p>
    <p>나는 서울에 살고 있어요.</p>
</div>
```

어서오세요~ 방문을 환영합니다.

내 이름은 김초엽입니다.

나는 서울에 살고 있어요.

고맙습니다.

객체 제어 함수 – click()

- 객체 제어 함수– click() 함수

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js" ></script>
</head>
<body>
  <p>나를 클릭하면, 내가 사라질 것이다.</p>
  <p class="text">Click me too!</p>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('p').click(function(){ //태그 선택
        $(this).hide();
      })

      $('.text').click(function(){ //class 선택
        $(this).hide()
      })
    });
  </script>
</body>
```

나를 클릭하면, 내가 사라질 것이다.

Click me too!

객체 제어 함수 – html()

- 객체 제어 함수– html() 함수 : html(태그)

사진 추가



```
<a href="#" onclick="addImage()" class="add">사진 추가</a>
<div class="pic" style="margin-top: 10px;"></div>
<script>
  $(document).ready(function(){
    $('.add').click(function(){
      $('.pic').html("<img src='./images/bear.jpg'>");
    })
  });

  /*function addImage(){
    $('.pic').html("<img src='./images/bear.jpg'>")
  }*/
</script>
```

객체 제어 함수 – text()

jq_text.js

```
$(document).ready(function(){
    $("#btn").click(function(){
        msg(); //msg() 호출
    })

    function msg(){
        $('.msg').text('메시지가 변경되었습니다.');
```

\$('.msg').css('background', 'pink');

```
    }
});
```

객체 제어 함수 – on()

객체 제어 함수– on() 함수

```
<script src="js/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
  $(function(){
    $('p').on('mouseover', function(){
      $(this).hide()
    })

    $('p').on('mouseout', function(){
      $(this).show()
    })
  });
</script>
</head>
<body>
  <p>나를 클릭하면, 내가 사라질 것이다.</p>
</body>
```

객체 제어 함수 – val()

객체 제어 함수– val() 함수

결과

```
<input type="text" id="t_input">
<button type="button">입력</button>
<p>결과 <input type="text" id="t_output" disabled></p>

<script>
    $(document).ready(function(){
        $("button").on("click", function(){
            var text = $("#t_input").val(); //입력값 저장
            $("#t_output").val(text);      //입력값을 매개변수로 전달
        })
    });
</script>
```

객체 제어 함수 – parent()

객체 제어 함수– parent() 함수

ul (grandparent)

li (direct parent)

span

```
<div class="wrap">
  <ul>ul (grandparent)
    <li>li (direct parent)
      <span>span</span>
    </li>
  </ul>
</div>
```

객체 제어 함수 – parent()

객체 제어 함수– parent() 함수

```
<div class="content">
  <div class="wrap">
    <ul>ul (grandparent)
      <li>li (direct parent)
        <span>span</span>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

```
.content{width: 800px; margin:0 auto;}
.wrap *{ /*.wrap, ul, li, span*/
  display: block;
  border: 2px solid #ddd;
  color: lightgrey;
  padding: 5px;
  margin: 15px;
}
```

```
<script>
  $(function(){
    /* li태그 style 적용 */
    $("span").parent().css({"color":"red", "border":"2px solid blue"});
  });
</script>
```

서브 메뉴 만들기

서브 메뉴 만들기

학교안내

학교생활

학교안내

- 학교장인사말
- 학교연혁
- 찾아오시는길

학교생활

- 공지사항
- 가정통신문
- 동아리활동

```
<div class="wrap">
  <p class="btn1">
    <a href="#">학교안내</a>
  </p>
  <ul class="ul1">
    <li>학교장인사말</li>
    <li>학교연혁</li>
    <li>찾아오시는길</li>
  </ul>
  <p class="btn2">
    <a href="#">학교생활</a>
  </p>
  <ul class="ul2">
    <li>공지사항</li>
    <li>가정통신문</li>
    <li>동아리활동</li>
  </ul>
</div>
```


객체 제어 함수 – parent().next()

객체 제어 함수– parent().next() 함수

```
$(function(){
    //'학교안내' 이벤트
    $(".btn1 a").on("mouseover", function(){
        var y = $(this);
        y.parent().next().show();
        y.css("background", "pink");
    });
    $(".btn1 a").on("mouseout", function(){
        var y = $(this);
        y.parent().next().hide();
        y.css("background", "white");
    });

    //'학교 생활' 이벤트
    $(".btn2").on("click", function(){
        $(".ul2").css({'display': "block"});
    });
    $(".btn2").on("mouseout", function(){
        $(".ul2").css({'display': "none"});
    });
});
```

parent(): 부모 요소
next(): 형제 요소

```
<style>
    .wrap a{text-decoration: none;}
    .wrap .ul1, .ul2{display: none;}
</style>
```