❖ jQuery 개요

- 모든 브라우저에서 동작하는 클라이언트 자바스크립트 라이브러리
- 2006년 1월, 존 레식 John Resig 이 BarCamp NYC에서 발표
- 무료로 사용 가능한 오픈소스 라이브러리
- jQuery의 제작 목표
 - DOM과 관련된 처리 쉽게 구현
 - 일관된 이벤트 연결 쉽게 구현
 - 시각적 효과 쉽게 구현
 - Ajax 애플리케이션 쉽게 개발

❖ jQuery 사용의 장점

- 웹 표준만으로도 플래시와 실버라이트로 구현한 웹 사이트와 비슷한 수준의 시각적 효과 구현
 - 복잡한 자바스크립트 문법을 간소화
 - 크로스 브라우징
 - 다양한 오픈소스 라이브러리

❖ jQuery 다운로드와 CDN 방식

- 다운받으려면 http://jquery.com 접속
- ■메인 화면에서 곧바로 jQuery 다운 가능

그림 13-2 http://jquery.com/



❖ jQuery 사용법

• 첫 번째 방법은 CDN 호스트 사용하는 방법



■ 두 번째는 직접 다운받아 사용하는 방법



❖ CDN 이란?

- CDN은 Content Delevery Network 의 약자
- 사용자에게 간편하게 콘텐츠 제공하는 방식 의미
 - 구글, 마이크로소프트, jQuery측에서 사용자가 jQuery를 사용하기 편하게 콘텐츠 제공

❖ jQuery CDN 호스트 사용해 이용

■ HTML 페이지 구성

- script 태그의 src 속성에 제공되는 CDN 호스트 입력
 - http://code.jquery.com/jquery-1.7.js
 - http://code.jquery.com/jquery-1.7.min.js
 - http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7/jquery.min.js
 - http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.7.js
 - http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.7.min.js

❖ jQuery 파일명

- ○○.js 파일
 - Uncompressed 버전
- ○○.min.js 파일
 - ○○.min.js 파일은 Minified 버전 (용량이 다섯 배 이상 차이)
 - Minified 버전은 파일의 용량을 최소화하려고 압축한 파일

❖ 오프라인에서 jQuery 사용

■ 반드시 다운받아 사용

jQuery(document).ready()

- 문서가 준비가 완료되면 매개 변수로 전달된 함수를 실행하라는 의미
- jQuery 이벤트 메서드 중 하나
- 아래 위 두 메서드는 비슷한 역할

jQuery(document).ready()

■ 3개의 경고창 띄우는 예제

코드 13-3 여러 개의 이벤트 연결

```
$\langle (\text{script} \rangle \)
$\langle (\text{document}).\text{ready}(\text{function () } \\
alert('\text{First READY'});
});
$\langle (\text{document}).\text{ready}(\text{function () } \\
alert('\text{Second READY'});
});
$\langle (\text{document}).\text{ready}(\text{function () } \\
alert('\text{Third READY'});
});
$\langle (\langle \text{script} \rangle \)
$\langle (\langle \text{script} \rangle \)
$\langle (\langle \text{script} \rangle \)
$\langle (\langle \text{script} \rangle \rangle \)
$\langle (\langle \text{script} \rangle \rangle \)
$\langle (\langle \text{script} \rangle \rangl
```

jQuery(document).ready()

■ 간단하게 사용되는 형태도 존재

❖ jQuery 메서드의 가장 기본적인 형태

- 문서 객체를 다룰 때 사용하는 형태
- jQuery에서 가장 많이 사용하는 형태

```
jQuery('h1').css('color', 'red');
$('h1').css('color', 'red');
전택자 메서드
```

❖ 전체 선택자

- CSS의 가장 기본적인 선택자는 전체 선택자Wildcard Selector
- HTML 페이지에 있는 모든 문서 객체를 선택하는 선택자 *
 - 모든 문서 객체의 color 스타일 속성에 red 입력

Lorem ipsum

❖ 태그 선택자

- 태그 선택자는 특정한 태그만 선택하는 선택자
- 태그의 이름 그냥 사용

```
<html>
<head>
    <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
           $("h1").css("color", "orange");
        >):
    </script>
</head>
<body>
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet.
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    consectetur adipiscing elit.
</body>
</html>
```

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum

consectetur adipiscing elit.

❖ 태그 선택자의 활용

• 하나 이상의 태그 선택자를 동시에 사용하고 싶을 때

```
코드 13-8 여러 개의 태그 선택

\[
\script \\
\s(\document).ready(function () {
\s('\h1, p').css('\color', 'Orange');
\});
\(\script \ranger)
\]
```

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum

consectetur adipiscing elit.

❖ 아이디 선택자

- 특정한 id 속성을 가지고 있는 문서 객체 선택하는 선택자
- Ex) 예제 두 번째에 위치한 h1 태그가 id 속성으로 target 가짐

```
<html>
<head>
   <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
   <script>
                                                      Header-0
       $(document).ready(function() {
           $("#target").css("color", "orange");
       });
                                                      Header-1
   </script>
</head>
                                                      Header-2
<body>
   <h1>Header-0</h1>
   <h1 id="target">Header-1</h1>
   <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

❖ 아이디 선택자의 활용

- id 속성은 HTML 페이지 내에서 단 하나의 태그에만 적용
- 태그 선택자와 아이디 선택자 함께 사용하지 않아도 됨

코드 13-11 특정 id 속성을 가지는 태그 선택

```
$\langle script \\
$\langle s(document).ready(function () {
$\langle s('h1#target').css('color', '0range');
});
$\langle s('script')
```

❖ 클래스 선택자

■ 특정한 class 속성 가진 문서 객체를 선택하는 선택자

```
<html>
<head>
    <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $(".item").css("color", "orange");
            $("h1.item").css("background", "red");
        });
    </script>
</head>
<br/>
<br/>
dy>
    <h1 class="item">Header-0</h1>
    <h1 class="item select">Header-1</h1>
                                             Header-0
    <h1 class="item">Header-2</h1>
</body>
```

Header-1

Header-2

❖ 두 클래스 속성을 모두 갖는 문서 객체를 선택하고 싶을 때

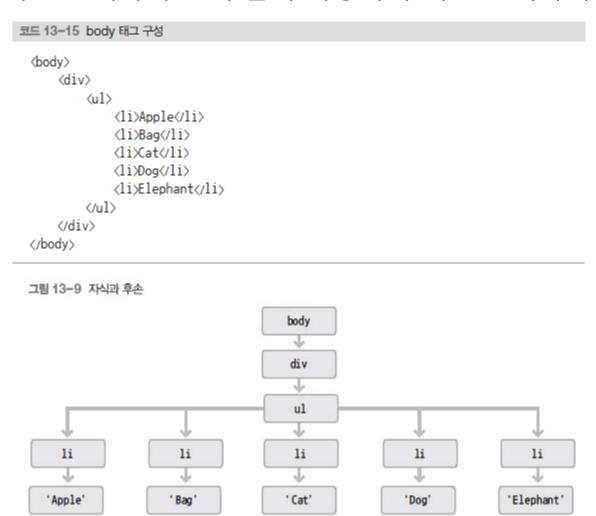
■ 두 클래스 선택자 붙여서 사용

```
<html>
<head>
   <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
    <script>
       $(document).ready(function() {
           $(".item.select").css("color", "orange");
        });
   </script>
</head>
                                             Header-0
<br/>
Vybody>
                                             Header-1
   <h1 class="item">Header-0</h1>
   <h1 class="item select">Header-1</h1>
   <h1 class="item">Header-2</h1>
                                             Header-2
</body>
</html>
```

jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

❖ jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

■ 기본 선택자의 앞에 붙여 사용하며 기본 선택자의 범위 제한



jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

❖ 자식 선택자

- 자식을 선택하는 선택자
- '부모 > 자식'의 형태로 사용
 - 미 태그의 자식으로 범위 한정해 전체 선택

```
<html>
<head>
   <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
   <script>
       $(document).ready(function() {
          $("div > h1").css("color", "red");
       });
   </script>
</head>
<body>
   <diu>
       ⟨u1⟩
          <\1i><\h1>Apple</h1></
          Baq
          Cat
          Doq
          Earth Worm
       <h1>Child H1</h1>
   </div>
</body>
</html>
```

Apple

- Bag
- Cat
- Dog
- Earth Worm

Child H1

jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

❖ 후손 선택자

</html>

- 후손을 선택하는 선택자
- '요소 A 요소 B'의 형태로 사용
 - 요소 A의 후손으로 범위 한정

```
<html>
<head>
   <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
   <script>
       $(document).ready(function() {
          $("div h1").css("color", "red");
       });
   </script>
</head>
<body>
   <div>
       <u1>
          <\1i><\h1>Apple</h1>
          Baq
          Cat
          Doq
          Earth Worm
       <h1>Child H1</h1>
   </div>
</body>
```

Apple

- Bag
- Cat
- Dog
- Earth Worm

Child H1

jQuery 속성 선택자

❖ 속성 선택자

- 기본 선택자 뒤에 붙여 사용
- jQuery에서 지원하는 속성 선택자

형태	설명
요소[속성]	특정 속성을 가지고 있는 객체 선택
요소[속성=값]	속성 안의 값이 특정 값과 같은 객체 선택
요소[속성~=값]	속성 안의 값이 특정 값을 단어로써 포함하는 객체 선택
요소[속성^=값]	속성 안의 값이 특정 값으로 시작하는 객체 선택
요소[속성\$=값]	속성 안의 값이 특정 값으로 끝나는 객체 선택
요소[속성*=값]	속성 안의 값이 특정 값을 포함하는 객체 선택

jQuery 속성 선택자

❖ 속성 선택자 사용 예제 코드

```
<html>
<head>
    <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("input[type=text]").val("change value");
        });
    </script>
</head>
<body>
    <input type="text" />
    <input type="password" />
    <input type="radio" />
    <input type="checkbox" />
    <input type="file" />
</body>
</html>
                                                  파일 선택 | 선택된 파일 없음
change value
```

jQuery 입력 양식 필터 선택자

❖ 속성 선택자 사용

- input 태그의 type 속성 따라 문서 객체 선택 가능
 - 필터 선택자는 기본 선택자 뒤에 사용
 - 'input:button'의 형태로 선택

형태	설명
input:button	input 태그 중 type이 button인 객체 선택
input:checkbox	input 태그 중 type이 checkbox인 객체 선택
input:file	input 태그 중 type이 file인 객체 선택
input:image	input 태그 중 type이 image인 객체 선택
input:password	input 태그 중 type이 password인 객체 선택
input:radio	input 태그 중 type이 radio인 객체 선택
input:reset	input 태그 중 type이 reset인 객체 선택
input:submit	input 태그 중 type이 submit인 객체 선택
input:text	input 태그 중 type이 text인 객체 선택

jQuery 입력 양식 필터 선택자

❖ 속성 선택자 사용

형태	설명
input:checked	input 태그 중 체크된 객체 선택
input:disabled	input 태그 중 비활성화된 객체 선택
input:enabled	input 태그 중 활성화된 객체 선택
option:selected	select 태그의 option 태그 중 선택된 객체 선택

jQuery 입력 양식 필터 선택자

❖ 속성 선택자 사용 예제

■ setTimeout() 함수 사용해 웹 페이지 실행 → 5초 후 선택자 사용

```
<html>
<head>
    <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            setTimeout(function() {
                 var value = $("select > option:selected").val();
                 alert(value);
            }, 5000);
        });
    </script>
</head>
<br/>
<br/>
dy>
    <select>
        <option>Apple</option>
        <option>Baq</option>
        <option>Cat</option>
        <option>Doq</option>
        <option>Earth Worm</option>
    </select>
</body>
</html>
```

❖ 위치와 관련된 필터 선택자

• 선택자 사용해 문서 객체 선택

형태	설명
요소:odd	홀수 번째에 위치한 객체 선택
요소:even	짝수 번째에 위치한 객체 선택
요소:first	첫번째 위치한 객체 선택
요소:last	마지막에 위치한 객체 선택

❖ body 태그 구성

■ 줄무늬 모양의 표 만들기

```
<html>
<head>
             <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
            <script>
                         $(document).ready(function() {
                                       $("tr:odd").css("background", "white");
                                      $("tr:even").css("background", "#d9d9d9");
                                      $("tr:first").css("background", "#000000").css("color", "#ffffff");
                          >):
             </script>
</head>
<body>
                                                                                                                                                                                                              이름 |혈액형|지역|
            강민수 AB형
                                                                                                                                                                                                                                                      서울
                          O 름형 액형지역
                                                                                                                                                                                                           구자연 A형
                                                                                                                                                                                                                                                      부산
                          \tr>\Tx
                                                                                                                                                                                                            김미화 B형
                                                                                                                                                                                                                                                      미국
                          \tr>\langle langle langl
                                                                                                                                                                                                                                                     제주
                                                                                                                                                                                                           김선화 O형
                          남기주 A형
                                                                                                                                                                                                                                                     경기
                          광주
                                                                                                                                                                                                            윤하린 B형
             </body>
```

❖ 함수 형태의 필터 선택자

형태	설명
요소:contains(문자열)	특정 문자열을 포함하는 객체 선택
요소:eq(n)	N번째에 위치하는 객체 선택
요소:gt(n)	N번째를 초과하는 객체 선택
요소:has(h1)	H1 태그를 가지고 있는 객체 선택
요소:lt(n)	N번째 미만에 위치하는 객체 선택
요소:not(선택자)	선택자와 일치하지 않는 객체 선택
요소:nth-child(3n+1)	3n+1번째에 위치하는 객체 선택(1, 4, 7,)

❖ 함수 형태의 필터 선택자

■ :nth-child() 필터 선택자

</html>

• 함수의 괄호 안에 식별자 n 사용해 문서 객체의 순서 나타냄

```
<html>
<head>
                                    <script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
                                    <script>
                                                                       $(document).ready(function() {
                                                                                                            $("tr:eq(0)").css("background", "#000000").css("color", "#ffffff");
                                                                                                           $("td:nth-child(3n+1)").css("background", "gray");
                                                                                                           $("td:nth-child(3n+2)").css("background", "yellow");
                                                                        });
                                    </script>
</head>
<body>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               강민수 <mark>AB형</mark>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               서울
                                   부산
                                                                       (tr>() 름혈액형지역</
                                                                        미국
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             김미화 B형
                                                                        \tr>\Therefore \text{d} \t
                                                                        김선화
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              제주
                                                                        \tr>\langle 1 = \langle 1 \langle 1 \langle 2 \langle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              경기
                                                                        \tr>\td>\td>
                                                                         \tr>\Edot() = \frac{1}{2} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{c} \text{d} \text{d} \text{c} \text{d} \text{d} \text{c} \text{d} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              광주
                                    </body>
```