

1장. jQuery의 개요

* jQuery

- 전세계에서 가장 많이 사용되는 JavaScript 라이브러리
- HTML 요소 제어
 - => HTML요소를 손쉽게 획득하고 제어할 수 있다.
- 손쉬운 이벤트 처리
 - => 단 한번의 이벤트 정의로 크로스 브라우징 해결
- 요소의 탐색과 생성
 - => DOM요소를 제어하기 위한 간결한 기능 제공
- Ajax 통신처리
 - => 페이지 이동이 없는 비동기 데이터 통신

* jQuery 특징

- 크로스 브라우징
 - => 한번의 코딩으로 거의 모든 브라우저에게 적용된다.
- 간결한 문법
 - => HTML태그 (element)를 제어하거나 이벤트를 처리하는 부분 등 Javascript의 전반에 걸쳐서 구문이 짧아지기 때문에 개발 효율성이 높아진다.
- 익숙한 구문
 - => CSS에서 사용하던 속성과 값을 그대로 Javascript 구문에 적용할 수 있어서 document 내장 객체가 제공하는 기능을 쉽게 사용할 수 있다.
- 다양한 플러그인
 - => jQuery를 기반으로 하는 수많은 플러그인들이 무료로 배포되고 있기 때문에, 갤러리, 메뉴 등의 구현에 대한 작업이 많이 단축된다.

2장. jQuery 개발 환경

1. jQuery 라이브러리

- 사이트 : <http://www.jquery.com>
- production 버전 다운로드
"Download the compressed, production jQuery 3.3.1"

2. jQuery 참조하기

① js 파일을 다운받아서 사용

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
```

② http://code.jquery.com의 CDN 서비스를 사용

```
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>
```

③ http://code.jquery.com의 CDN 서비스를 버전명시 없이 사용

```
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery.min.js"></script>
```

3장. Hello jQuery

예제1. jQuery() 함수 사용

Project Name : 23-HellojQuery
HTML File : WebContent/exam01.html
jQuery File : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

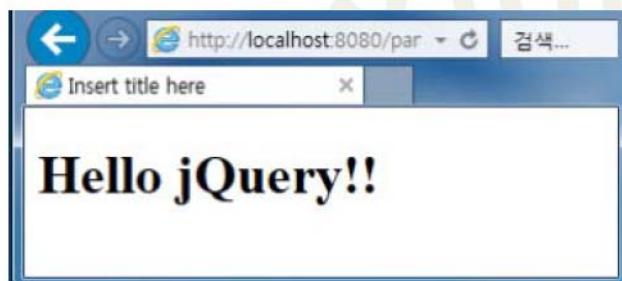
<실행 결과>



예제2. \$객체 사용

Project Name : 23-HelloJQuery
HTML File : WebContent/exam02.html
jQuery File : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제3. 함수를 직접 사용

Project Name : 23-HelloJQuery
HTML File : WebContent/exam03.html
jQuery File : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>

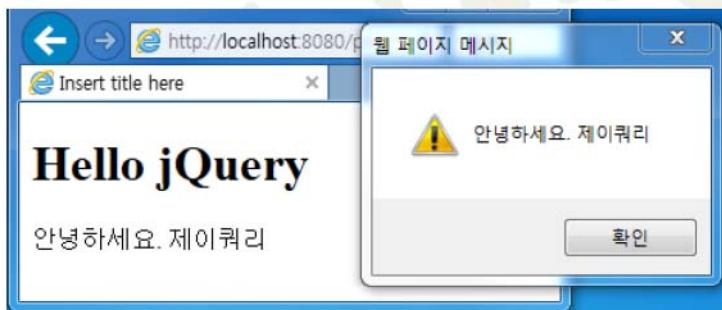


예제4. jQuery 함수의 축약 사용

- jQuery 함수 대신, `\$()` 함수를 사용한다.

Project Name : 23-HellojQuery
HTML File : WebContent/exam04.html
jQuery File : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

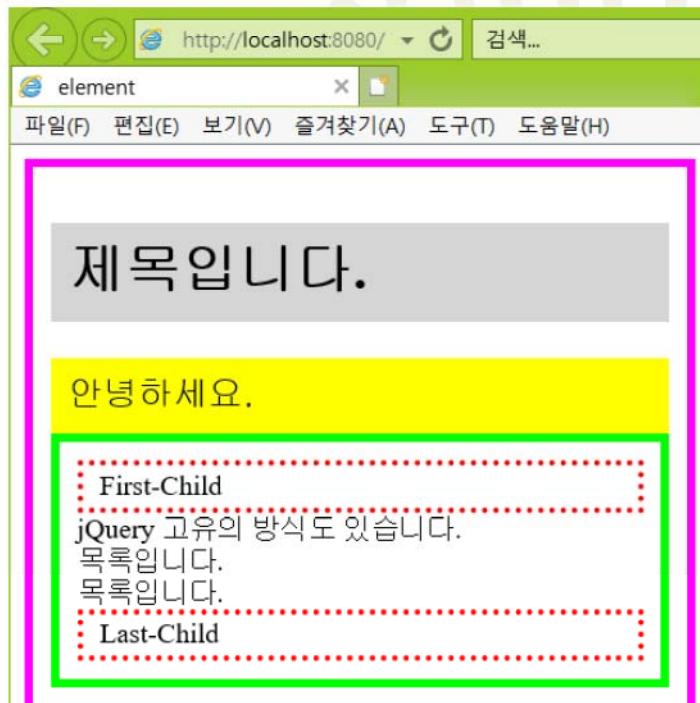
<실행 결과>



예제5. CSS 셀렉터

Project Name : 23-HelloJQuery
HTML File : WebContent/exam05.html
jQuery File : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



다중요소 선택

다중요소 선택

css2의 선택자

4장. jQuery 이벤트

1. jQuery 이벤트 종류

이벤트 종류	이벤트 이름	동작
마우스	mousedown	마우스 버튼 눌림 상태
	mouseup	마우스 버튼 눌림에서 안눌림 상태로 된 경우
	mouseenter	마우스가 특정 요소위에 진입하는 상태
	mouseleave	마우스가 특정 요소위에서 빠져나온 상태
	click	mousedown + mouseup
	dblclick	더블클릭 상태
	hover	마우스가 특정 요소위에 올라간 상태
키보드	keydown	키보드의 키가 눌러진 상태
	keyup	키보드의 키가 눌림에서 안눌림 상태로 된 경우
	keypress	keydown + keyup
Form	focus	입력박스에 커서를 놓은 상태
	change	입력박스, 체크박스, 라디오버튼의 내용이 변경된 경우
	submit	입력양식 안에서 submit 버튼이 눌러진 상태
브라우저	resize	브라우저의 크기가 변경되는 경우
	scroll	브라우저가 스크롤되는 경우
	error	특정 요소를 불러오지 못한 경우

예제1. 필수 입력 항목 page

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam01.html
CSS File : WebContent/css/event.css
Javascript File : WebContent/script/inputCheck.js
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:8080/part2/exam04.html>. The page title is "Insert title here". The main content is a form titled "회원가입" (Member Registration). The form fields include:

- 아이디: num1
- 비밀번호: (redacted)
- 주민번호: (redacted)
- 성별:
• 남자 여자
- 이메일 주소: num1@n.com
- URL: http://n.com
- 핸드폰번호: 010-1234-5678
- 취미:
• 축구 농구 야구
- 직업:
프로그래머
- Buttons:
회원가입 (highlighted in blue)
다시작성

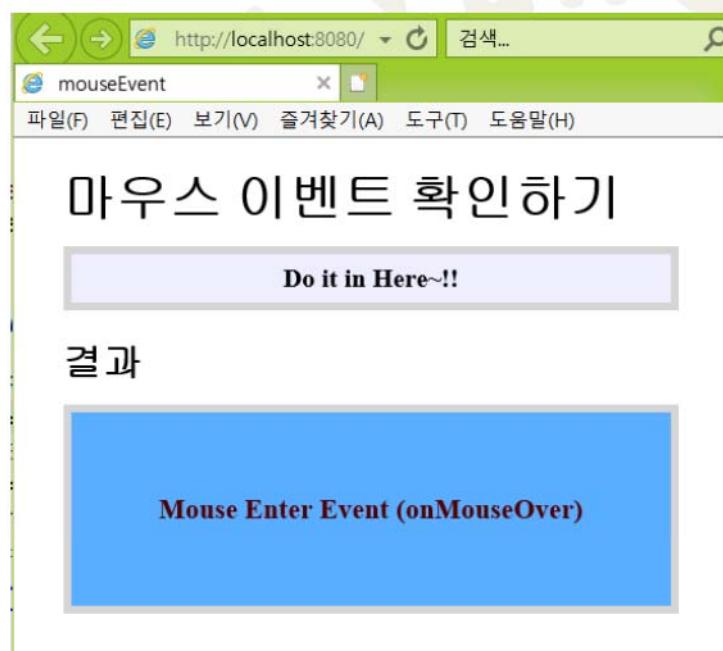
The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:8080/part2/exam04.html>. The page title is "Insert title here". The main content is a list of registered information:

- 아이디: num1
- 비밀번호: 1234
- 주민번호: 1234561234567
- 성별: 남자
- 이메일: num1@n.com
- 홈페이지: http://n.com
- 핸드폰번호: 010-1234-5678
- 취미: 축구,농구,
- 직업: 프로그래머

예제2. 마우스 기본 이벤트

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam02.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

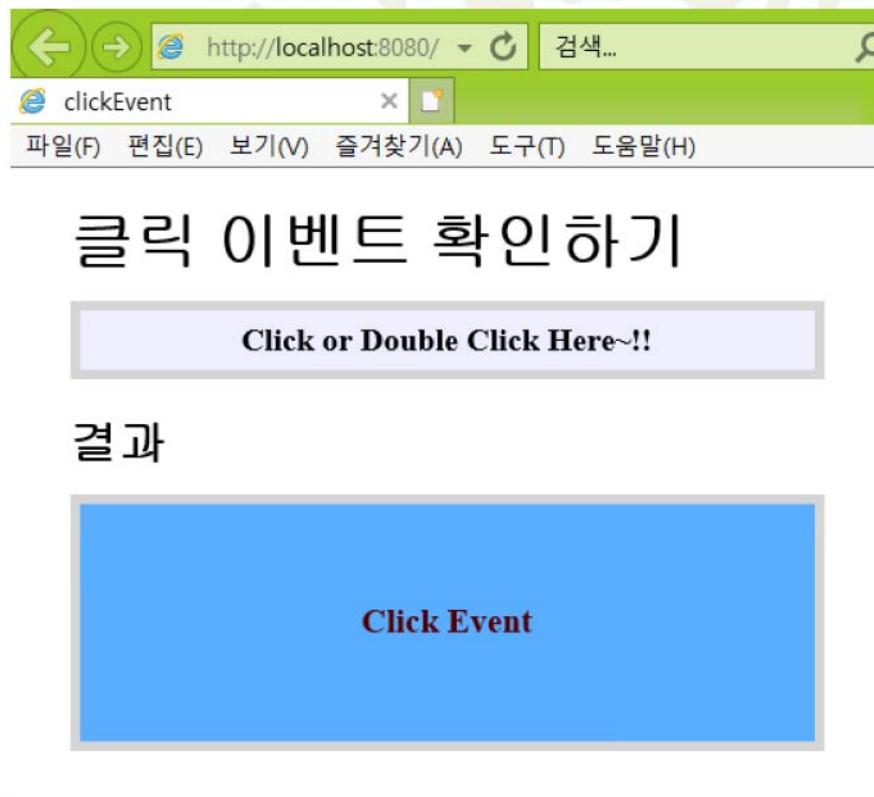
<실행 결과>



예제3. 마우스 click 이벤트

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam03.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제4. 마우스 위치에 따른 이벤트

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam04.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

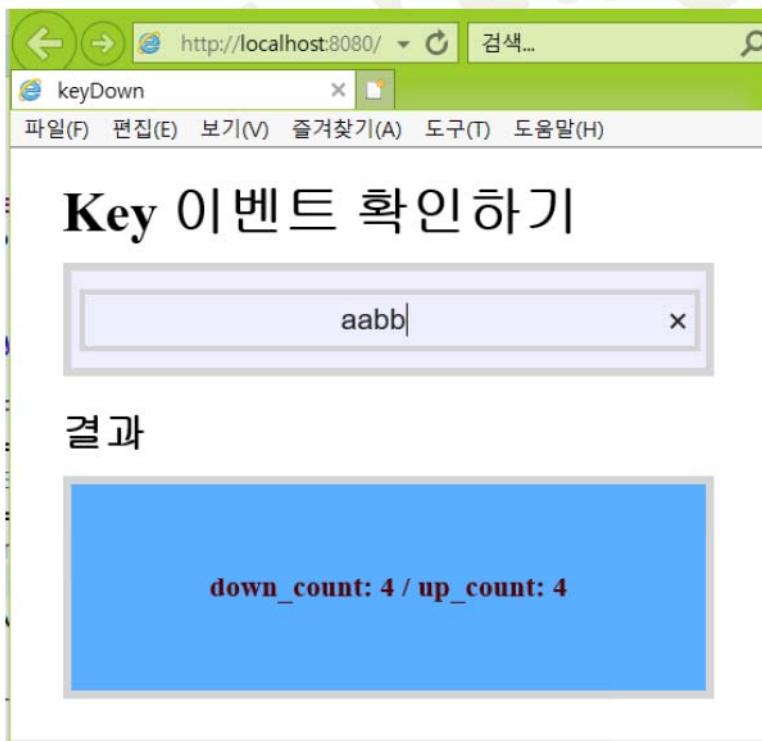
<실행 결과>



예제5. 키보드 기본 이벤트

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam05.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제6. 키코드 확인

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam06.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제7. keypress 이벤트

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam07.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제8. focus, blur 이벤트 - Form

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam08.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제9. change 이벤트 - Form

- 입력, 체크, 선택 상태의 변경 감지

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam09.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:8080/>. The title bar says "changeEvent". The menu bar includes "파일(F)", "편집(E)", "보기(V)", "즐겨찾기(A)", "도구(T)", and "도움말(H)".

The main content area displays a form titled "Change 이벤트 확인하기".

Fields in the form:

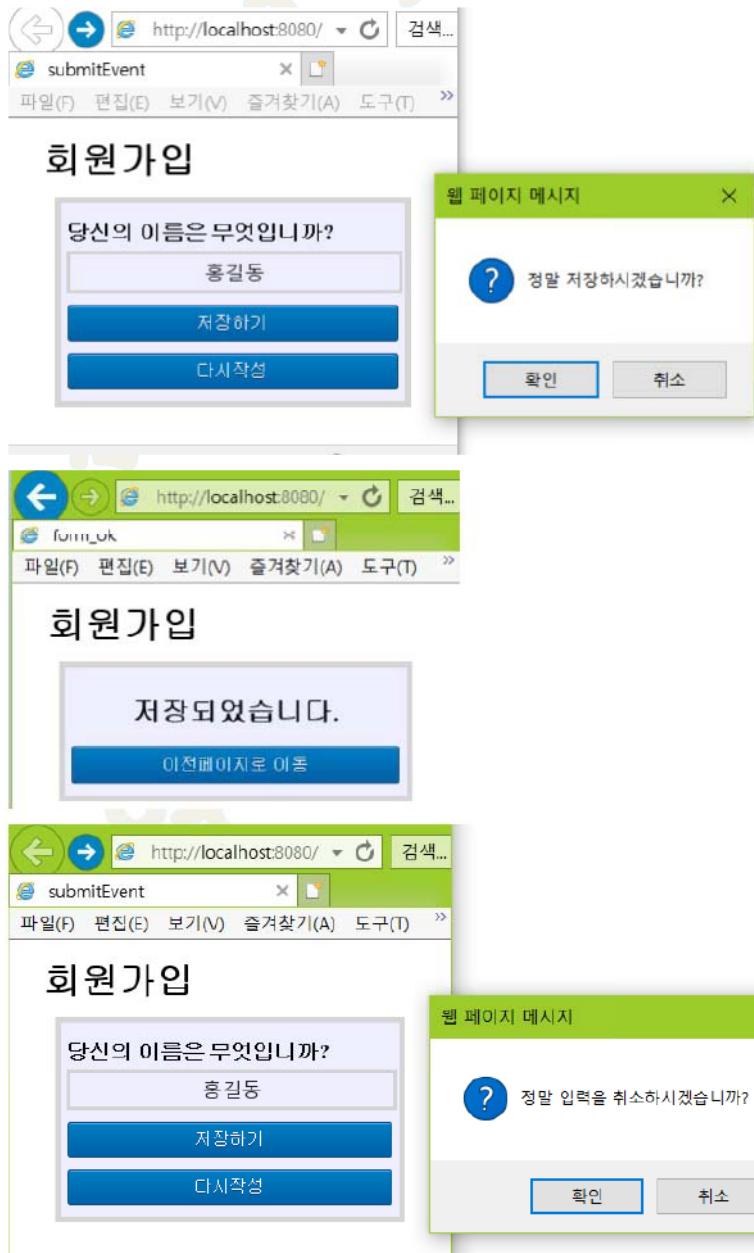
- 이름: 흥길동
- 취미:
 - 축구
 - 농구
 - 야구
- 성별:
 - 남자
 - 여자
- 직업: 퍼블리셔

Below the form, there is a "결과" (Result) section containing a blue box with the text "직업이 변경되었습니다." (Occupation has been changed).

예제10. reset 버튼의 이벤트 처리 - Form

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam10.html
WebContent/form_ok.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제11. <from> 요소의 입력값 처리하기

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam11.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>

The image shows two side-by-side browser windows. Both windows have the URL `http://localhost:8080/` in the address bar and the title "formEventEx".

Left Browser Window: This window displays a "회원가입" (Member Registration) form. The fields and their values are:

- 아이디: num1
- 비밀번호: ****
- 주민번호: 12345612345678
- 성별:
 - 남자
 - 여자
- 이메일 주소: num1@n.com
- URL: http://www.n.com
- 핸드폰번호: 01012345678
- 취미:
 - 축구
 - 농구
 - 야구
- 직업:
 - 프로그래머

Right Browser Window: This window shows the submitted data in a list format. The data is identical to the left window.

- 아이디: num1
- 비밀번호: 1234
- 주민번호: 12345612345678
- 성별: 남자
- 이메일: num1@n.com
- 홈페이지: http://www.n.com
- 핸드폰번호: 01012345678
- 취미: 축구,
- 직업: 프로그래머

예제12. 브라우저 창 크기 이벤트

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam12.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

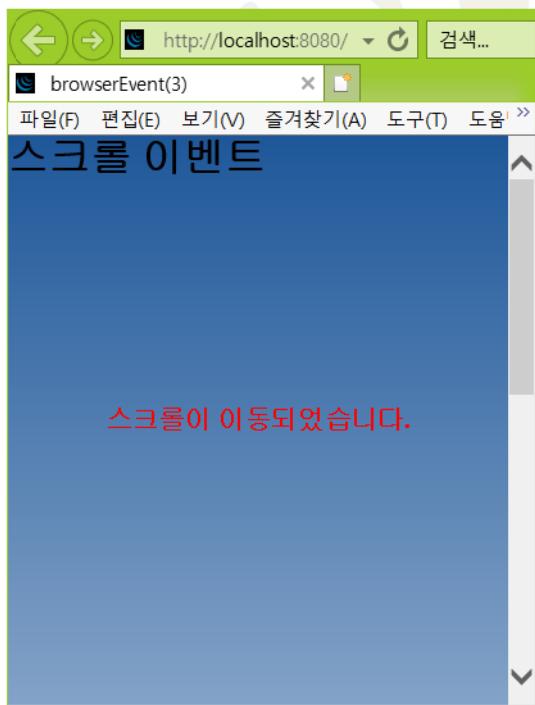
<실행 결과>



예제13. 화면의 스크롤 감지 이벤트

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam13.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제14. 이벤트 구현 함수 안에서의 특수 키워드 this

Project Name : 24-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam14.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



5장. HTML 속성의 제어

예제1. HTML 요소의 속성 값 제어

Project Name : 25-jQueryAttr
HTML File : WebContent/exam01.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/
1.jpg, 2.jpg, 3.jpg

<실행 결과>



예제2. 체크박스의 전체 선택 기능

Project Name : 25-jQueryAttr

HTML File : WebContent/exam02.html

jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제3. 입력 요소 잠금 및 잠금 해제

Project Name : 25-jQueryAttr
HTML File : WebContent/exam03.html
CSS File : WebContent/css/event.css
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

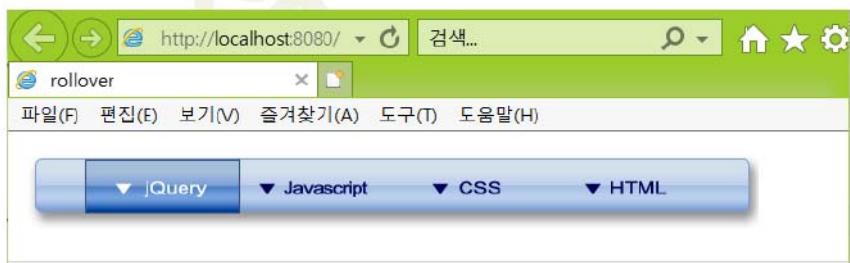
<실행 결과>



예제4. 롤오버 이미지

Project Name : 25-jQueryAttr
HTML File : WebContent/exam04.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/
jquery.jpg, javascript.jpg, css.jpg, html.jpg,
jquery_on.jpg, javascript_on.jpg, css_on.jpg, html_on.jpg.

<실행 결과>



6장. CSS 속성과 클래스 제어

예제1. CSS 속성과 클래스 제어

Project Name : 26-jQueryCSS
HTML File : WebContent/exam01.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제2. 입력값 설명을 제시하는 백그라운드 이미지 제어

- placeholder 기능의 구현

Project Name : 26-jQueryCSS

HTML File : WebContent/exam02.html

jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

IMAGE File : WebContent/img/input.png

<실행 결과>



예제3. 탭 페이지 구현하기

Project Name : 26-jQueryCSS
HTML File : WebContent/exam03.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/
 tab.jpg, tab_selected.jpg
TEXT File : WebContent/txt/
 html5.txt, jquery.txt, bootstrap.txt

<실행 결과>



7장. jQuery 애니메이션

예제1. 요소의 표시 및 숨김 처리하기

Project Name : 27-jQueryAnimation
HTML File : WebContent/exam01.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/1.jpg

<실행 결과>



예제2. 애니메이션 처리 - fade 효과

Project Name : 27-jQueryAnimation
HTML File : WebContent/exam02.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/2.jpg

<실행 결과>



예제3. 애니메이션 처리 - slide 효과

Project Name : 27-jQueryAnimation
HTML File : WebContent/exam03.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/3.jpg

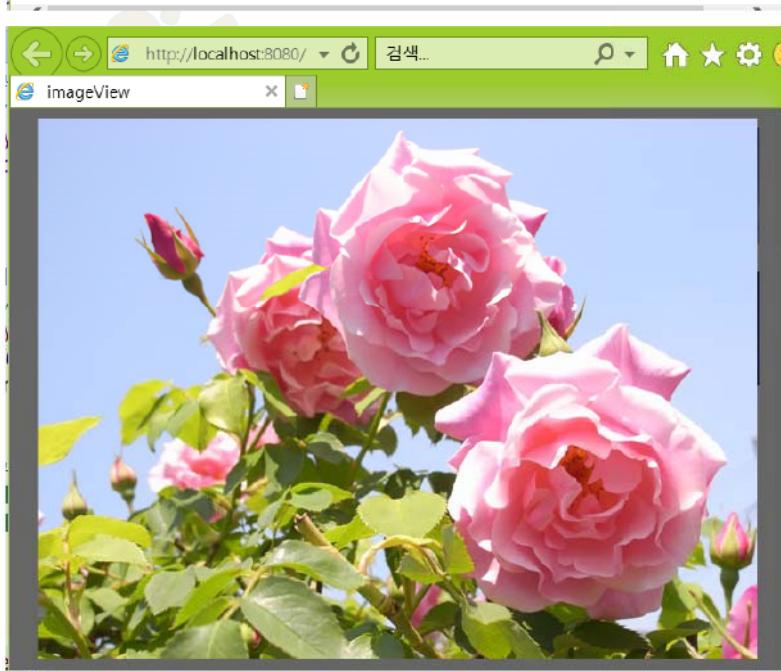
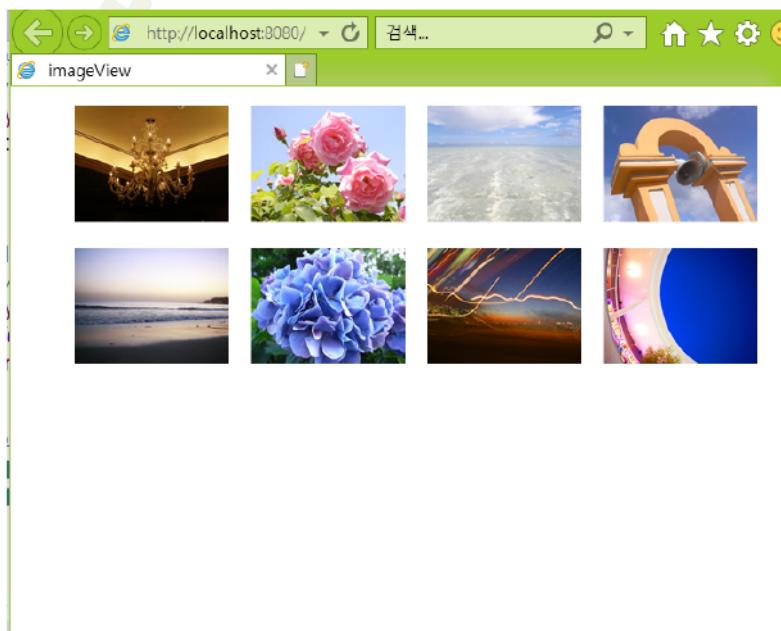
<실행 결과>



예제4. 이미지 원본보기

Project Name : 27-jQueryAnimation
HTML File : WebContent/exam04.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/
photo1.jpg, photo2.jpg, photo3.jpg, photo4.jpg,
photo5.jpg, photo6.jpg, photo7.jpg, photo8.jpg
photo1_thum.jpg, photo2_thum.jpg, photo3_thum.jpg, photo4_thum.jpg,
photo5_thum.jpg, photo6_thum.jpg, photo7_thum.jpg, photo8_thum.jpg

<실행 결과>



예제5. 애니메이션이 종료된 후의 처리 지정

Project Name : 27-jQueryAnimation
HTML File : WebContent/exam05.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/
1.jpg, 2.jpg, 3.jpg

<실행 결과>



예제6. animate() 함수를 사용한 CSS 속성의 애니메이션 처리

Project Name : 27-jQueryAnimation

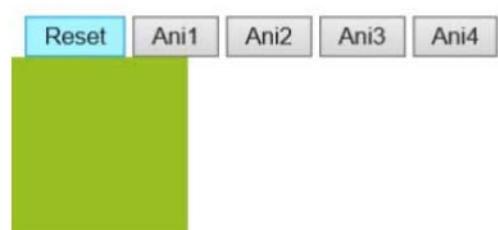
HTML File : WebContent/exam06.html

jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



Animate

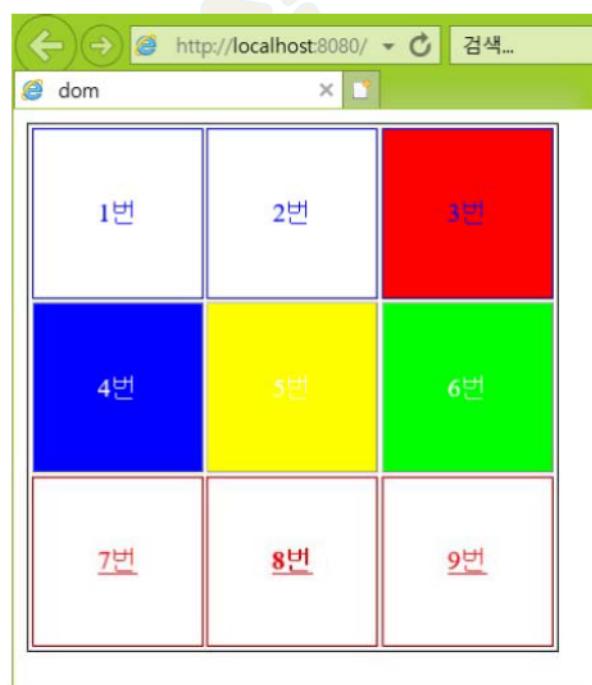


8장. 요소의 탐색과 생성

예제1. DOM 구조

Project Name : 28-jQueryDOM
HTML File : WebContent/exam01.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제2. 조상과 자손의 검색

Project Name : 28-jQueryDOM
HTML File : WebContent/exam02.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/
1.jpg, 2.jpg, 3.jpg

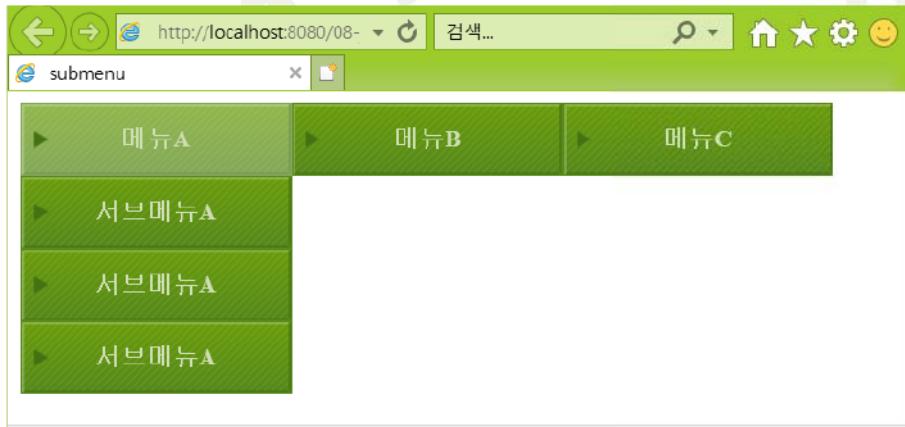
<실행 결과>



예제3. 마우스를 올렸을 경우, 서브메뉴가 펼쳐지기

Project Name : 28-jQueryDOM
HTML File : WebContent/exam03.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
IMAGE File : WebContent/img/
1.jpg, 2.jpg, 3.jpg

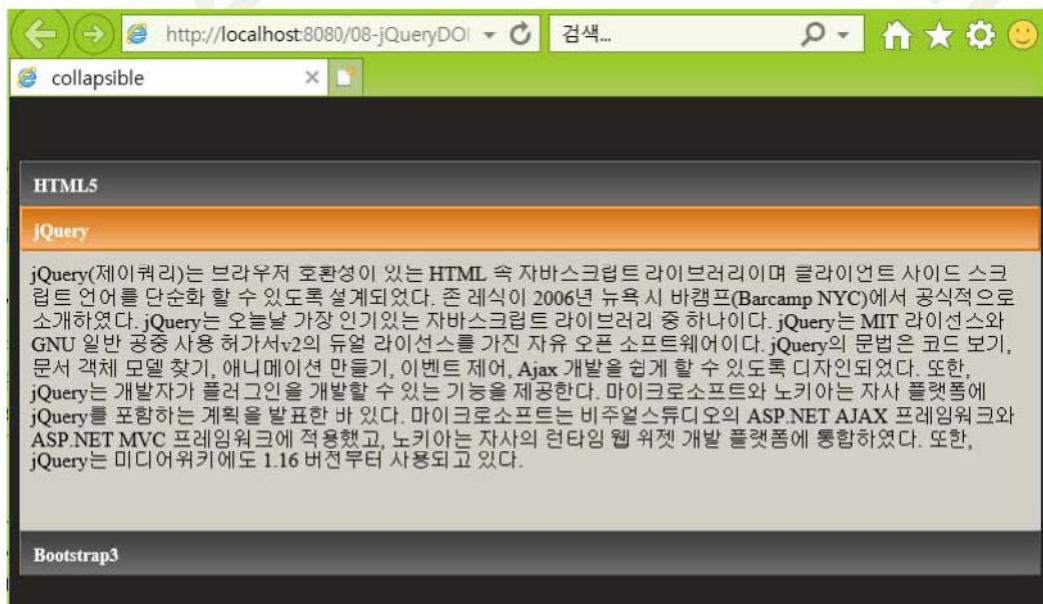
<실행 결과>



예제4. 요소의 탐색을 활용한 아코디언 컨텐츠

Project Name : 28-jQueryDOM
HTML File : WebContent/exam04.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
Text File : WebContent/txt/
 bootstrap.txt, html5.txt, jquery.txt
IMAGE File : WebContent/img/
 background.jpg, background-selected.jpg,

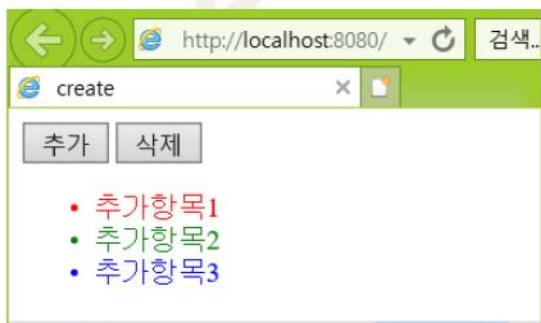
<실행 결과>



예제5. 동적 요소 생성

Project Name : 28-jQueryDOM
HTML File : WebContent/exam05.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js
Text File : WebContent/txt/
 bootstrap.txt, html5.txt, jquery.txt
IMAGE File : WebContent/img/
 background.jpg, background-selected.jpg,

<실행 결과>

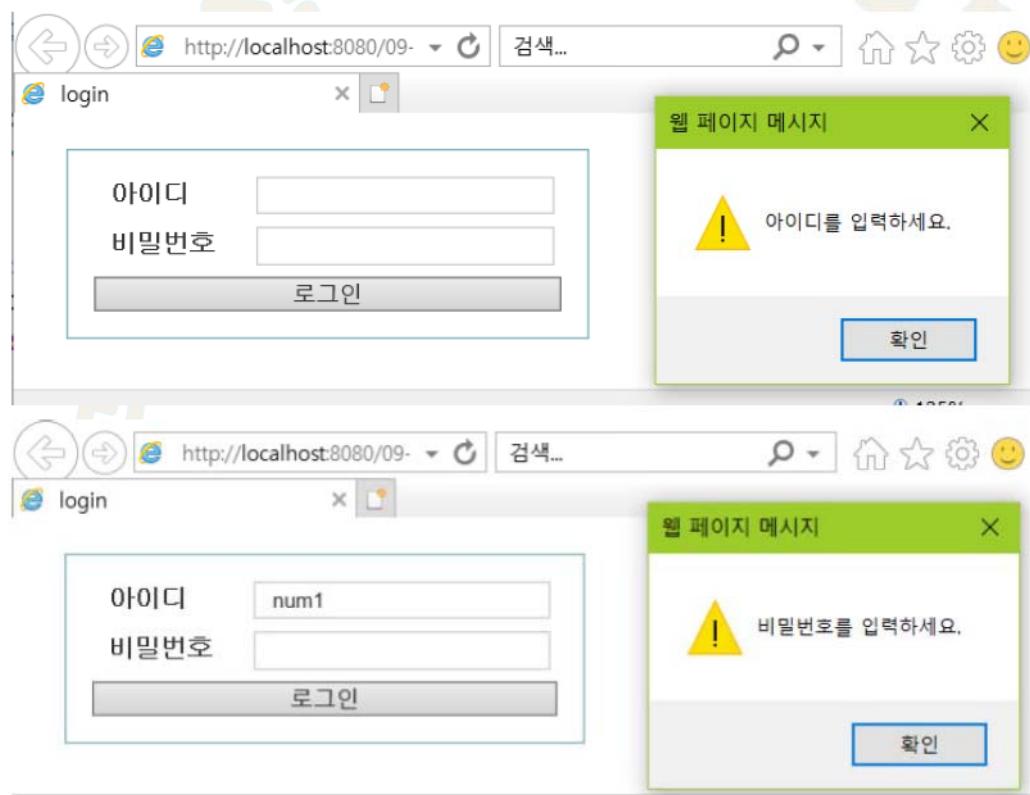


9장. 이벤트 처리기법 2

예제1. 로그인 폼

Project Name : 29-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam01.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>



예제2. 댓글쓰기

Project Name : 29-jQueryEvent
HTML File : WebContent/exam02.html
jQuery Library : WebContent/js/jquery-3.3.1.min.js

<실행 결과>

작성자

댓글 내용
내일은 웃으리...|

작성자

댓글 내용

홍길동 / 2018-03-30 14:40:05 [삭제하기](#)
내일은 웃으리...