

웹 앱 개발을 위한 JavaScript 기초 강의 노트

제 28회차
jQuery : 플러그인

■ 학습목표

- jQuery 플러그인에 대해 이해하고, 다운로드 받아 사용할 수 있다.
- innerfade 플러그인을 이용하여 화면 전환 효과를 적용할 수 있다.
- jQuery UI 플러그인에서 제공하는 효과 기능을 이해하고 사용할 수 있다.

■ 학습내용

- 개요
- innerfade 플러그인
- jQuery UI Effect 플러그인

1. 개요

1) jQuery 플러그인

- 개요

- jQuery Core에 존재하지 않는 추가 기능을 제공하는 JavaScript 파일
- <script> 태그를 이용하여 jQuery Core 다음에 HTML 문서에 추가

- 분류

- ① Core 플러그인
 - Core 프로젝트의 일부로 간주되는 jQuery의 확장 부분
 - 예 : jQuery UI
- ① Community 플러그인
 - 일반 개발자들이 자신이 직접 개발한 것을 공개한 플러그인

- 검색

- jQuery 플러그인 저장소
 - <http://plugins.jquery.com/>
- 웹 검색

2. innerfade 플러그인

1) 개요

- innerfade 플러그인

- HTML 요소 중 ul 요소에 적용되는 플러그인으로써, 내부의 li를 자동으로 화면 전환
- 다운로드
 - ① <http://medienfreunde.com/lab/innerfade/>
 - ② 화면 하단의 “jquery.innerfade.zip” 파일 다운로드
- innerfade() 메서드
 - 플러그인의 가장 핵심적인 메서드로서, 화면 전환의 효과를 지정
 - 매개 변수로 옵션 값들을 설정한 객체 입력
 - 화면 전환 지정 옵션

옵션	설명	사용 가능 값
animationtype	내용의 변경 효과	'fade', 'slide' (기본 값 : 'fade')
speed	내용의 변경 속도	'slow', 'normal', 'fast', 숫자 (기본 값 : 'normal')
timeout	변경 효과가 적용되는 속도	숫자(기본 값 : 2000)
type	내용의 변경 방식	'sequence', 'random', 'random_start' (기본값 : 'sequence')
containerheight	내용의 높이	'auto', 숫자(기본 값 : 'auto')

2. innerfade 플러그인

2) 사용 예

- 문자열 전환

```
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  ① <script src="jquery-1.11.1.min.js"></script>
    <script src="jquery.innerfade.js"></script>
  </script>
  ② $(document).ready(function () {
    $('#number').innerfade();
  });
</script>
</head>
<body>
  <ul id="number">
    <li>One</li>
    <li>Two</li>
    <li>Three</li>
    <li>Four</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- ① jQuery Core 파일 다음에 script 태그의 src 속성을 이용하여 플러그인 파일을 추가
- ② 아이디 선택자인 샵(#)을 이용하여 ul 문서 객체를 선택하여 매개 변수 없이 innerfade 메서드를 적용

2. innerfade 플러그인

2) 사용 예

- 문자열 전환

```
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title></title>
  <style>
    ul{ list-style:none; }
    img {
      margin: 10px auto;
      width: 150px;
      height: 250px;
      border: 10px solid rgba(255,255,255,0.9);
      box-shadow: 0 2px 6px rgba(0,0,0,0.2);
    }
  </style>
  <script src="jquery-1.11.1.min.js"></script>
  <script src="jquery.innerfade.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      ① $('#fade').innerfade({
        animationtype:'fade',
        speed: 'slow',
        timeout: 2000,
        type: 'sequence',
        containerheight: '300px'
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul id="fade">
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- ① 아이디 선택자를 이용하여 ul 태그를 선택한 후, 옵션과 값들의 쌍으로 구성된 객체를 innerfade 메서드의 매개 변수로 입력하여 적용

3. jQuery UI Effect 플러그인

1) 개요

- jQuery UI 플러그인

- 2007년 발표된 플러그인 중 jQuery 커뮤니티에서 유명한 플러그인을 하나로 통합하기 시작
- 2008년 초 jQuery UI 플러그인을 발표
- jQuery에서 공식적으로 지정한 플러그인
- 상호작용, 위젯, 유틸리티, 효과로 분류

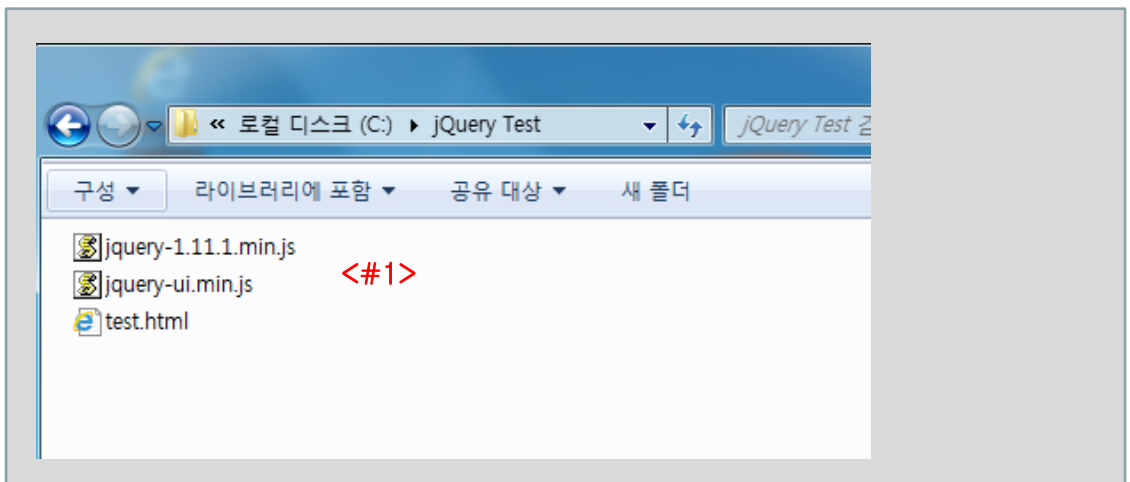
- jQuery UI Effect 플러그인

- 효과와 관련된 플러그인을 모아 정리
- 기본 효과 메서드들의 확장
- 추가적인 easing 형태 제공

- 다운로드

- jQuery UI 플러그인을 사용하기 위해서는 플러그인을 다운로드 받아야 함
- 다운로드 방법
 - ① jQuery UI 공식 사이트(<http://jqueryui.com/>)에 접속
 - ② 파일을 다운로드를 받아 압축 해제
 - ③ 자바스크립트 형태의 플러그인 파일은 물론 이미지와 스타일시트 파일 등이 제공됨

- 예제 작성 폴더 구성 예



3. jQuery UI Effect 플러그인

1) 개요

- HTML 문서의 기본 형식

```
<html>
<head>
  <title></title>
  <script src="jquery-1.11.1.min.js"></script>
  <script src="jquery-ui.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      });
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

2) 기존 메서드 확장

- show() 메서드, hide() 메서드, toggle() 메서드의 확장

- 형식

```
$(selector).method( effect [, options ] [, duration ] [, complete ] )
```

- 매개 변수

① effect : 적용할 효과의 종류를 기술, 필수

blind, bounce, clip, drop, explode, fold, highlight, puff, plusate, scale, shake, size, slide

② Options : 효과의 세부 설정이나 easing 효과, 선택사항

③ duration : 애니메이션 실행 시간(기본 값 : 400ms), 선택사항

④ Complete : 애니메이션 종료 후 실행할 함수, 선택사항

3. jQuery UI Effect 플러그인

3) 색상 애니메이션

- animate() 메서드의 사용 가능 속성의 확대

- 지원 속성

backgroundColor, borderBottomColor, borderLeftColor
borderRightColor, borderTopColor, color, columnRuleColor
outlineColor, textDecorationColor, textEmphasisColor

- CSS 클래스 추가나 제거시 자동 애니메이션 제공

- addClass() 메서드
- removeClass() 메서드
- toggleClass() 메서드
- switchClass() 메서드

4) 추가 easing 형태

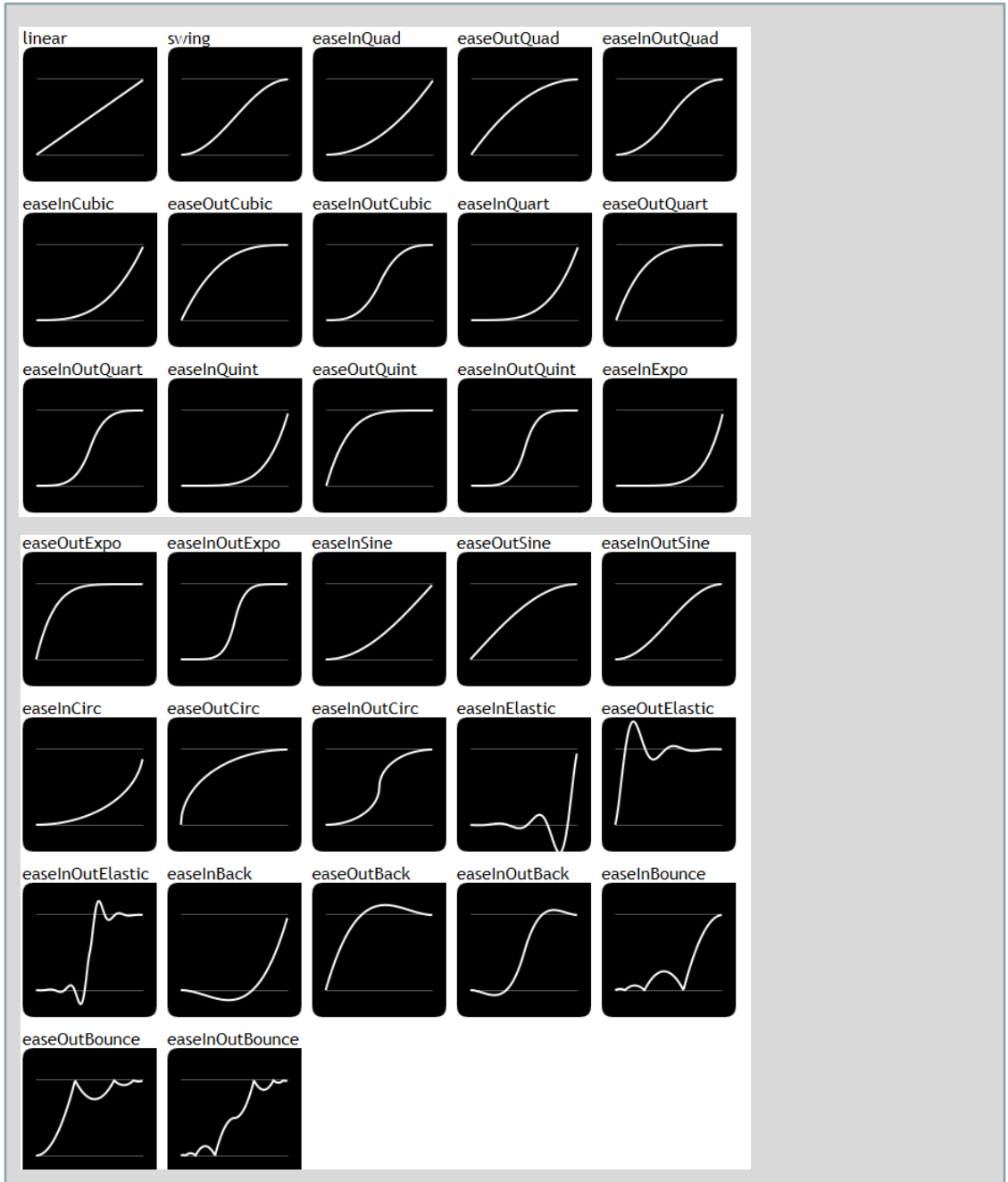
- 효과 메서드의 easing 문자열 추가

- jQuery Core에서 사용 가능한 easing 속성 : swing, linear

3. jQuery UI Effect 플러그인

4) 추가 easing 형태

- jQuery UI 플러그인에서 제공하는 easing 형태



■ 정리하기

1. 개요

- jQuery 플러그인 : jQuery Core에 존재하지 않는 추가 기능을 제공하는 JavaScript 파일
- <script> 태그를 이용하여 jQuery Core 다음에 HTML 문서에 추가하여 사용

2. innerfade 플러그인

- innerfade 플러그인 : HTML 요소 중 ul 요소에 적용되는 플러그인, 내부의 li를 자동으로 화면 전환
- <http://medienfreunde.com/lab/innerfade/> 에서 다운로드 받아 사용 가능

3. jQuery UI Effect 플러그인

- jQuery UI 플러그인 : jQuery에서 공식적으로 지정한 플러그인
- <http://jqueryui.com>에서 다운로드 받아 사용 가능
- show() 메서드, hide() 메서드, toggle() 메서드에 13가지의 효과를 제공
- animate() 메서드와 클래스 관련 효과 메서드들에서 색상 애니메이션 제공
- jQuery Core에 더하여 추가적인 easing 형태 제공