

# jQuery 활용

## 학습목표

- jQuery UI 위젯에 관해 이해하고, 활용할 수 있다.
- 나에게 맞는 jQuery 플러그인을 사용할 수 있다.

## 학습내용

- jQuery UI 위젯
- jQuery UI 위젯 및 플러그인 실습

## jQuery UI 위젯

### 1. jQuery UI 인터랙션

#### 1) 인터랙션

- **Draggable**: 마우스 드래그로 엘리먼트를 이동함
- **Droppable**: 엘리먼트 위에 드래그한 엘리먼트를 드롭할 수 있도록 이벤트 감지
- **Resizable**: 엘리먼트의 크기를 변경할 수 있는 UI 제공
- **Selectable**: 엘리먼트를 선택할 수 있는 UI를 제공
- **Sortable**: 엘리먼트를 정렬할 수 있는 UI를 제공

#### 2) 위젯

- **Accordion**: 아코디언 형태의 UI를 제공
- **Autocomplete**: 자동완성 기능과 UI를 제공
- **Button**: 엘리먼트 버튼처럼 보이도록 하는 UI를 제공
- **Datepicker**: 날짜 선택 도구 UI를 제공

## jQuery UI 위젯

### 1. jQuery UI 인터랙션

#### 2) 위젯

- **Dialog**: 알림창 레이어를 띄울 수 있는 UI를 제공
- **Progressbar**: 진행 막대 UI를 제공
- **Slider**: 슬라이더 막대 형식의 입력도구를 제공
- **Tabs**: 탭 메뉴 형식의 UI를 제공

# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

#### 입력

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery UI Accordion - Default functionality</title>
  <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
  <script>
    $( function() {
      $( "#accordion" ).accordion();
    } );
  </script>
</head>
<body>

<div id="accordion">
  <h3>Section 1</h3>
  <div>
    <p>
      Mauris mauris ante, blandit et, ultrices a, suscipit eget, quam.
    </p>
  </div>
</div>
```

# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

#### 입력

```
<h3>Section 2</h3>
<div>
  <p>
    Sed non urna. Donec et ante. Phasellus eu ligula. Vestibulum sit amet
    purus.
  </p>
</div>
<h3>Section 3</h3>
<div>
  <p>
    Nam enim risus, molestie et, porta ac, aliquam ac, risus. Quisque lobortis.
  </p>
  <ul>
    <li>List item one</li>
    <li>List item two</li>
  </ul>
</div>
<h3>Section 4</h3>
<div>
  <p>
    Cras dictum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus
    et malesuada fames ac turpis egestas.
  </p>
</div>
</div>
</body>
</html>
```



# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

#### 결과

▸ Section 1

Mauris mauris ante, blandit et, ultrices a, suscipit eget, quam.

▸ Section 2

▸ Section 3

▸ Section 4

# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

## [ Autocomplete ]

### 입력

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery UI Autocomplete - Default functionality</title>
  <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
  <script>
    $( function() {
      var availableTags = [
        "ActionScript",
        "AppleScript",
        "Asp",
        "BASIC",
        "C",
        "C++",
        "Clojure",
        "COBOL",
        "ColdFusion",
        "Erlang",
        "Fortran",
        "Groovy",
```



# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

## [ Autocomplete ]

### 입력

```
"Haskell",
"Java",
"JavaScript",
"Lisp",
"Perl",
"PHP",
"Python",
"Ruby",
"Scala",
"Scheme"

];
$( "#tags" ).autocomplete({
  source: availableTags
});
} );
</script>
</head>
<body>

<div class="ui-widget">
  <label for="tags">Tags: </label>
  <input id="tags">
</div>
</body>
</html>
```



## jQuery UI 위젯

### 1. jQuery UI 인터랙션

#### 2) 위젯

### [ Autocomplete ]

결과

Tags: S

# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

## [ DatePicker ]

### 입력

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery UI DatePicker - Default functionality</title>
  <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
  <script>
    $( function() {
      $( "#datepicker" ).datepicker();
    } );
  </script>
</head>
<body>

<p>Date: <input type="text" id="datepicker"></p>

</body>
</html>
```

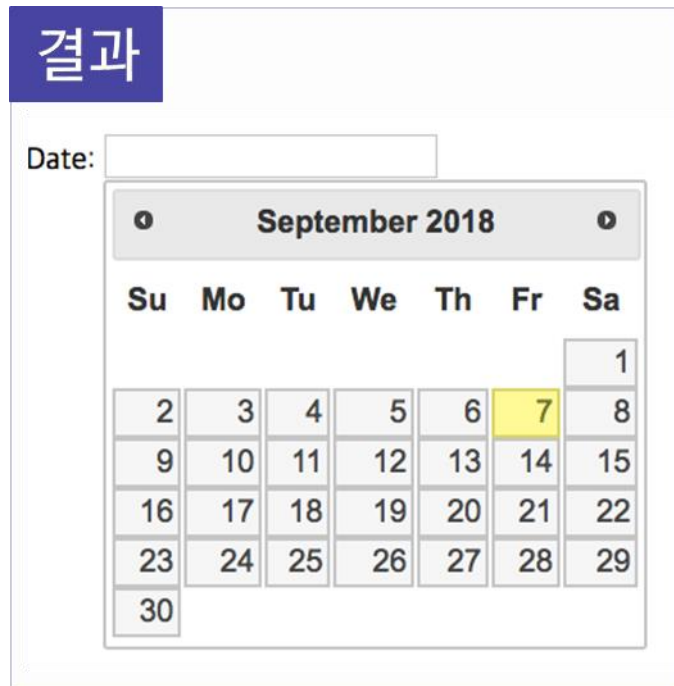


## jQuery UI 위젯

### 1. jQuery UI 인터랙션

#### 2) 위젯

#### [ Datepicker ]



# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

## [ Progressbar ]

### 입력

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery UI Progressbar - Default functionality</title>
  <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
  <script>
    $( function() {
      $( "#progressbar" ).progressbar({
        value: 29
      });
    } );
  </script>
</head>
<body>

<div id="progressbar"></div>

</body>
</html>
```



### 결과



# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

## [ Slider ]

### 입력

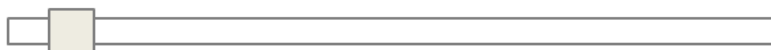
```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery UI Slider - Default functionality</title>
  <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
  <script>
    $( function() {
      $( "#slider" ).slider();
    } );
  </script>
</head>
<body>

<div id="slider"></div>

</body>
</html>
```



### 결과



# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

## [ Tabs ]

### 입력

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery UI Tabs - Default functionality</title>
  <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">
  <link rel="stylesheet" href="/resources/demos/style.css">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
  <script>
    $( function() {
      $( "#tabs" ).tabs();
    } );
  </script>
</head>
<body>

<div id="tabs">
  <ul>
    <li><a href="#tabs-1">Nunc tincidunt</a></li>
    <li><a href="#tabs-2">Proin dolor</a></li>
    <li><a href="#tabs-3">Aenean lacinia</a></li>
  </ul>
```

# jQuery UI 위젯

## 1. jQuery UI 인터랙션

### 2) 위젯

#### [ Tabs ]

##### 입력

```
<div id="tabs-1">
  <p>Proin elit arcu, rutrum commodo, vehicula tempus, commodo a, risus. Curabitur nec
  arcu. Donec sollicitudin mi sit amet mauris. </p>
</div>
<div id="tabs-2">
  <p>Morbi tincidunt, dui sit amet facilisis feugiat, odio metus gravida ante, ut pharetra
  massa metus id nunc. Duis scelerisque molestie turpis. </p>
</div>
<div id="tabs-3">
  <p>Mauris eleifend est et turpis. Duis id erat. Suspendisse potenti. Aliquam vulputate,
  pede vel vehicula accumsan, mi neque rutrum erat, eu congue orci lorem eget lorem. </p>
  <p>Duis cursus. Maecenas ligula eros, blandit nec, pharetra at, semper at, magna. Nullam
  ac lacus. Nulla facilisi.</p>
</div>
</div>

</body>
</html>
```



##### 결과

Nunc tincidunt

Proin dolor

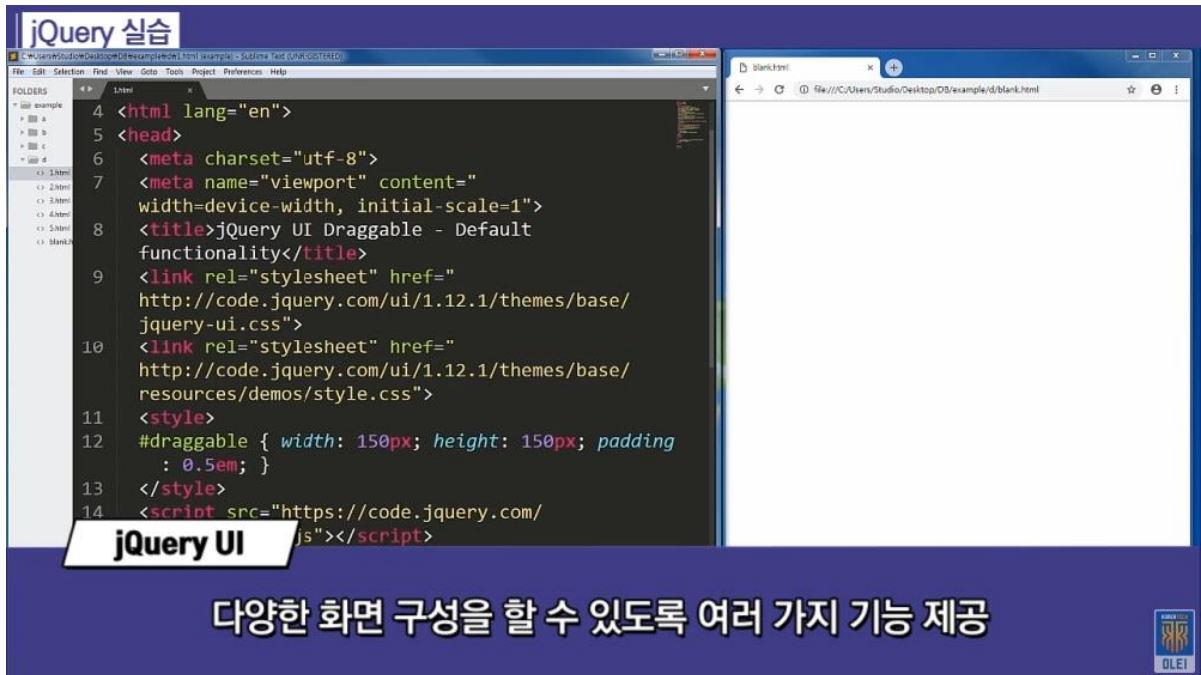
Aenean lacinia

Mauris eleifend est et turpis. Duis id erat. Suspendisse potenti. Aliquam vulputate, pede vel vehicula accumsan, mi neque rutrum erat, eu congue orci lorem eget lorem.

Duis cursus. Maecenas ligula eros, blandit nec, pharetra at, semper at, magna. Nullam ac lacus. Nulla facilisi.



## jQuery UI 위젯 및 플러그인 실습



The screenshot displays a web development environment. On the left, a code editor window titled 'jQuery 실습' shows the following HTML code:

```
4 <html lang="en">
5 <head>
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <title>jQuery UI Draggable - Default functionality</title>
9   <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">
10  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/resources/demos/style.css">
11  <style>
12    #draggable { width: 150px; height: 150px; padding: 0.5em; }
13  </style>
14  <script src="https://code.jquery.com/js"></script>
```

On the right, a browser window shows a blank page. Below the code editor, a label 'jQuery UI' is visible. At the bottom of the screenshot, a text box contains the text: '다양한 화면 구성을 할 수 있도록 여러 가지 기능 제공'.

※ 실습 영상은 콘텐츠에서 확인할 수 있습니다.

## 핵심정리

### 1. jQuery UI 위젯

- jQuery UI 인터랙션 지원 종류
  - ✓ Draggable, Droppable, Resizable, Selectable, Sortable
- jQuery UI 위젯 지원 종류
  - ✓ Accordion, Autocomplete, Button, Datapicker, Dialog, Progressbar, Slider, Tabs UI

### 2. jQuery UI 위젯 및 플러그인 실습

- jQuery 공식 홈페이지에서는 유저들이 jQuery를 이용하여 만든 플러그인을 등록하고 이를 검증하여 많은 사람들이 사용할 수 있도록 제공함(<https://plugins.jquery.com>)
- UI를 구성할 때 직접 만들어 사용할 수 있지만 이미 공개되어 있는 플러그인을 활용하여 작성하면 개발 시간을 단축 시킬 수 있음