

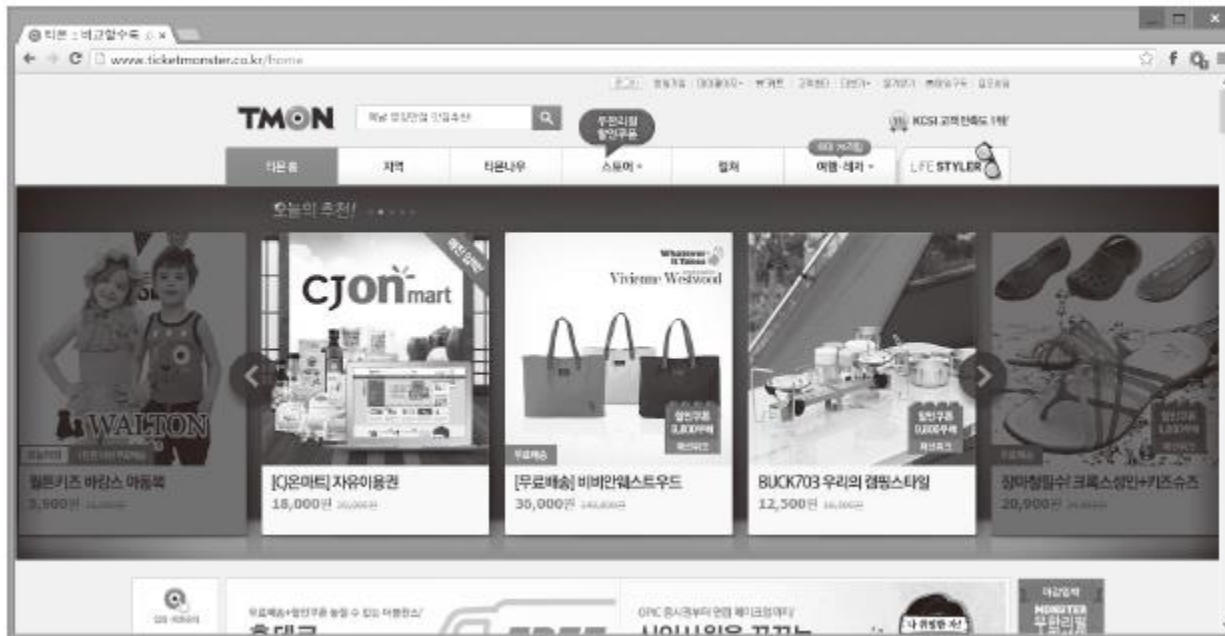
## 18장 이미지슬라이더

# 18. 이미지 슬라이더

## ❖ 이미지 슬라이더

- 슬라이더는 그림 18-1처럼 이미지나 글들이 주기적 또는 선택적으로 넘어가는 요소를 의미

그림 18-1 티켓몬스터의 이미지 슬라이더



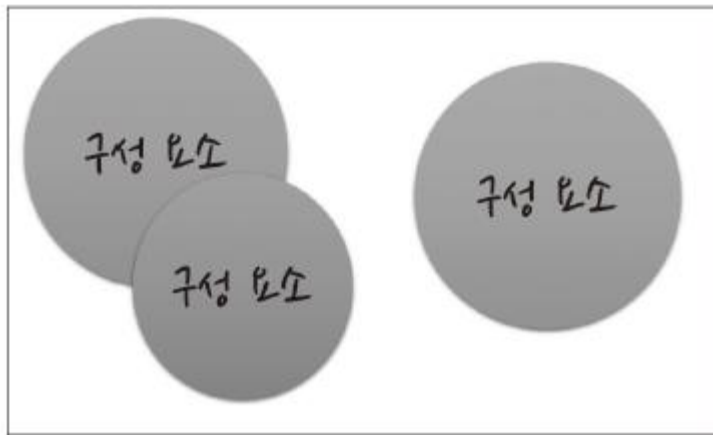
# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

- 애니메이션 구성 요소를 설명할 때 사용하는 용어

그림 18-2 캔버스와 구성 요소

캔버스



- 자바스크립트로 플래시 또는 실버라이트의 시각적 효과를 구현하려면 다음 세 가지 사항을 CSS로 미리 지정
  - 캔버스의 width 스타일 속성과 height 스타일 속성은 필수로 지정합니다.
  - 캔버스의 position 스타일 속성은 relative로 지정합니다.
  - 캔버스의 overflow 스타일 속성은 hidden으로 지정합니다. **밖으로 튀어나가는건 생략해줌**
  - 구성 요소의 position 스타일 속성은 absolute로 지정합니다.

# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

- body 태그 구성

코드 18-1 body 태그 구성

---

```
<body>
  <h1>Test Header</h1>
  <div id="canvas">
    <div class="inner_box"></div>
    <div class="inner-box"></div>
    <div class="inner-box"></div>
    <div class="inner-box"></div>
    <div class="inner-box"></div>
  </div>
  <h1>Test Header</h1>
</body>
```

---

# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

### ■ style 태그 구성

코드 18-2 style 태그 구성

---

```
<style>
  * { margin: 0px; padding: 0px; }
  #canvas {
    background: gray;
  }
  .inner-box {
    background: orange;
    width: 100px;
    height: 100px;
  }
</style>
```

---

# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

- position 속성 적용

코드 18-3 position 속성 적용

```
.inner-box {  
    background: orange;  
  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
  
    position: absolute;  
}
```

- 캔버스 공간이 사라진 상태

그림 18-4 캔버스 공간이 사라진 상태



# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

### ■ 캔버스 크기 강제 지정

코드 18-4 캔버스 크기 강제 지정

```
#canvas {  
    background: gray;  
    width: 600px;  
    height: 400px;  
}
```

### ■ 절대 좌표 지정

코드 18-5 절대 좌표 지정

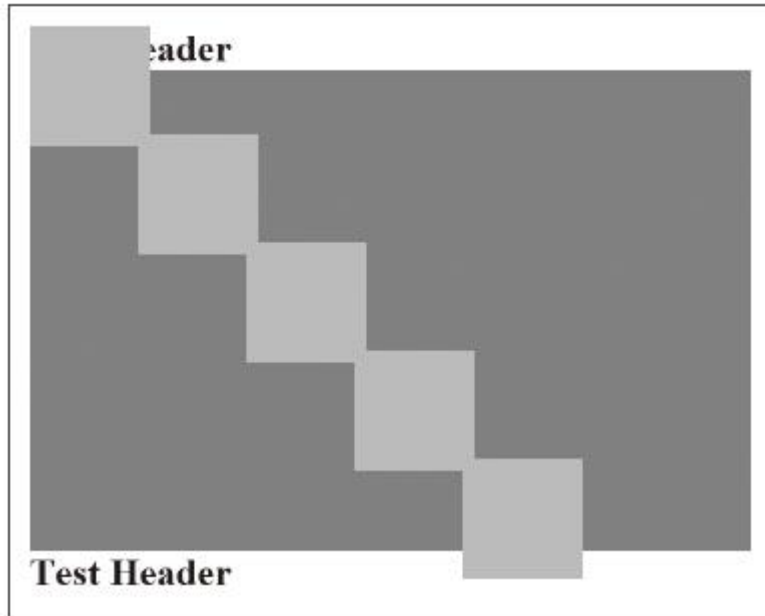
```
<script>  
    $(document).ready(function () {  
        $('.inner-box').each(function (index) {  
            $(this).css({  
                left: index * 90,  
                top: index * 90  
            });  
        });  
    });  
</script>
```

# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

### ■ 절대 좌표의 문제점

그림 18-5 절대 좌표의 문제점





# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

- 캔버스의 position 속성과 overflow 속성 지정

코드 18-6 캔버스의 position 속성과 overflow 속성 지정

---

```
#canvas {  
    background: gray;  
    width: 600px;  
    height: 400px;  
    position: relative;  
    overflow: hidden;  
}
```

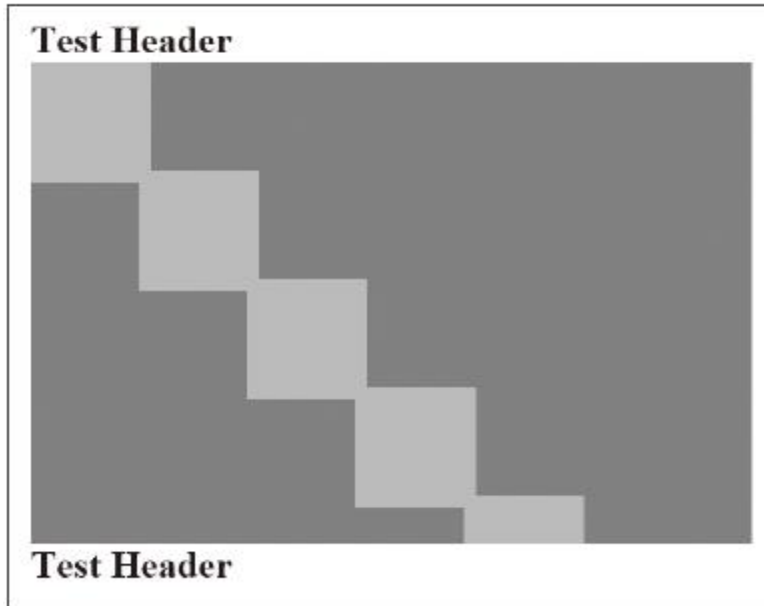
---

# 18.1 jQuery 애니메이션을 위한 준비

## ❖ jQuery 애니메이션을 위한 준비

### ■ 실행 결과

그림 18-6 실행 결과



## 18.2 HTML 구성

### ❖ HTML 구성

- 그림 18-7은 이미지 슬라이더의 전형적인 형태

그림 18-7 이미지 슬라이더의 기본 구성



## 18.2 HTML 구성

### ❖ HTML 구성

- 텍스트와 함께 움직이는 슬라이더 예제
- HTML 페이지 구성

코드 18-7 HTML 페이지 구성

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>

  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

---

## 18.2 HTML 구성

### ❖ HTML 구성

#### ■ 캔버스 생성

코드 18-8 캔버스 생성

---

```
<body>
  <h1>Test Header</h1>
  <div class="animation_canvas">

  </div>
  <h1>Test Header</h1>
</body>
```

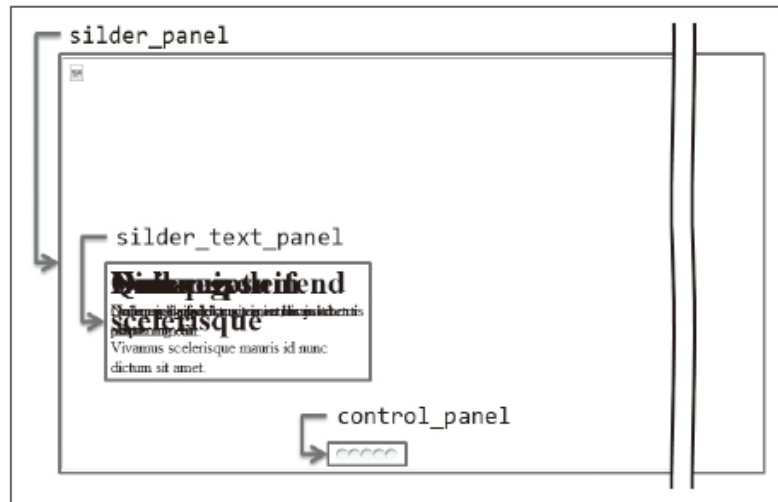
---

## 18.2 HTML 구성

### ❖ HTML 구성

#### ■ 이미지 슬라이더의 HTML 태그 구성

그림 18-8 이미지 슬라이더의 HTML 태그 구성



#### ■ 그림 18-8의 각 공간에는 다음 특성이 있음

- `slider_panel` 이미지를 담는 패널로, 움직이며 이미지가 전환되는 효과를 만듭니다.
- `slider_text_panel` 글자를 담는 패널입니다.
- `control_panel` 컨트롤 버튼을 담는 패널입니다.

## 18.2 HTML 구성

### ❖ HTML 구성

- body 태그 공간 구성

코드 18-9 body 태그 공간 구성

---

```
<body>
  <h1>Test Header</h1>
  <div class="animation_canvas">
    <div class="slider_panel">

      </div>
      <div class="slider_text_panel">

      </div>
      <div class="control_panel">

      </div>
    </div>
  <h1>Test Header</h1>
</body>
```

---

# 18.2 HTML 구성

## ❖ HTML 구성

### ■ body 태그 구성 완료

코드 18-10 body 태그 구성 완료

```
<body>
  <h1>Test Header</h1>
  <div class="animation_canvas">
    <div class="slider_panel">
      <img class="slider_image" />
      <img class="slider_image" />
      <img class="slider_image" />
      <img class="slider_image" />
      <img class="slider_image" />
    </div>
    <div class="slider_text_panel">
      <div class="slider_text">
        <h1>Lorem ipsum</h1>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
      </div>
      <div class="slider_text">
        <h1>Nulla eget</h1>
        <p>Nulla eget sapien mauris, ornare elementum elit.</p>
      </div>
      <div class="slider_text">
        <h1>Quisque eleifend</h1>
        <p>Quisque eleifend augue nec lacus lobortis porta.</p>
      </div>
      <div class="slider_text">
        <h1>Donec</h1>
        <p>Donec a ligula lectus, eu iaculis justo.</p>
      </div>
      <div class="slider_text">
        <h1>Vivamus scelerisque</h1>
        <p>Vivamus scelerisque mauris id nunc dictum sit amet.</p>
      </div>
    </div>
    <div class="control_panel">
      <div class="control_button"></div>
      <div class="control_button"></div>
      <div class="control_button"></div>
      <div class="control_button"></div>
      <div class="control_button"></div>
    </div>
  </div>
  <h1>Test Header</h1>
</body>
```



# 18.3 스타일시트 구성

## ❖ 스타일시트 구성

### ■ style 태그 구성

코드 18-11 style 태그 구성

---

```
<style>
  * { margin: 0px; padding: 0px; }

  /* Animation Canvas */
  .animation_canvas {
    /* overflow: hidden; */
    position: relative;
    width: 600px; height: 400px;
  }

  /* Slider Panel */
  .slider_panel { width: 3000px; position: relative; }
  .slider_image { float: left; width: 600px; height: 400px; }

  /* Slider Text Panel */
  .slider_text_panel { position: absolute; top: 200px; left: 50px; }
  .slider_text { position: absolute; width: 250px; height: 150px; }

  /* Control Panel */
  .control_panel {
    position: absolute; top: 380px;
    left: 270px; height: 13px;
    overflow: hidden;
  }
  .control_button {
    width: 12px; height: 46px;
    position: relative;
    float: left; cursor: pointer;
    background: url('point_button.png');
  }
  .control_button:hover { top: -16px; }
  .control_button.active { top: -31px; }
</style>
```

---

## 18.3 스타일시트 구성

### ❖ 스타일시트 구성

#### ■ point\_button.png 파일

- 다음과 같이 세로로 길게 늘어진 모양의 그림
- 이 그림에 표시 부분을 제한하고 위 아래로 옮김으로써 이미지가 변하는 것과 비슷한 효과를 나타냄

그림 18-9 point\_button.png 파일



## 18.4 자바스크립트 구성

### ❖ 자바스크립트 구성

- script 태그 부분을 입력 시 다음 순서로 진행
  - 초기 텍스트 위치를 지정
  - 이벤트를 연결
  - 각각의 텍스트와 컨트롤 버튼의 위치를 알 수 있게 data-index를 할당
  - 이동하는 함수를 만듦
  - 초기 슬라이더의 위치를 설정

코드 18-12 초기 텍스트 위치 지정

---

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        // 초기 텍스트 위치를 지정합니다.
        $('.slider_text').css('left', -300);
    });
</script>
```

---

## 18.4 자바스크립트 구성

### ❖ 자바스크립트 구성

#### ■ data-index 속성

코드 18-13 data-index 속성 부여

---

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        // 초기 텍스트 위치 지정 및 data-index 할당
        $('.slider_text').css('left', -300).each(function (index) {
            $(this).attr('data-index', index);
        });

        // 컨트롤 버튼의 클릭 리스너 지정 및 data-index 할당
        $('.control_button').each(function (index) {
            $(this).attr('data-index', index);
        });
    });
</script>
```

---

## 18.4 자바스크립트 구성

### ❖ 자바스크립트 구성

- 이벤트 연결
- moveSlider ( ) 함수를 만듦
- control\_button을 클릭했을 때 moveSlider ( ) 함수를 호출하고 처음 시작할 때 moveSlider ( ) 함수를 호출해 랜덤한 위치로 이동

코드 18-14 이벤트 연결

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        // 슬라이더를 움직여주는 함수
        function moveSlider(index) {

        }

        // 초기 텍스트 위치 지정 및 data-index 할당
        $('.slider_text').css('left', -300).each(function (index) {
            $(this).attr('data-index', index);
        });

        // 컨트롤 버튼의 클릭 리스너 지정 및 data-index 할당
        $('.control_button').each(function (index) {
            $(this).attr('data-index', index);
        }).click(function () {
            var index = $(this).attr('data-index');
            moveSlider(index);
        });

        // 초기 슬라이더 위치 지정
        var randomNumber = Math.round(Math.random() * 4);
        moveSlider(randomNumber);
    });
</script>
```

## 18.4 자바스크립트 구성

### ❖ 자바스크립트 구성

#### ■ moveSlider( ) 함수

코드 18-15 moveSlider( ) 함수

---

```
// 슬라이더를 움직여주는 함수
function moveSlider(index) {
    // 슬라이더를 이동합니다.
    var willMoveLeft = -(index * 600);
    $('.slider_panel').animate({ left: willMoveLeft }, 'slow');

    // control_button에 active 클래스를 부여/제거합니다.
    $('.control_button[data-index=' + index + ']').addClass('active');
    $('.control_button[data-index!=' + index + ']').removeClass('active');

    // 글자를 이동합니다.
    $('.slider_text[data-index=' + index + ']').show().animate({
        left: 0
    }, 'slow');

    $('.slider_text[data-index!=' + index + ']').hide('slow', function () {
        $(this).css('left', -300);
    });
}
```

---

## 18.4 자바스크립트 구성

### ❖ 자바스크립트 구성

- 최종 결과

그림 18-12 최종 완성 결과

