

# JavaScript & Jquery 14 – 효과

---

by withsky

# 1 기본 효과

## jQuery 기본 효과 메서드

.show() : 나타남 (display 속성 block)  
.hide() : 사라짐 (display 속성 none)  
.toggle() : show() <-> hide()  
.slideDown() : 슬라이드효과로 나타남  
.slideUp() : 슬라이드효과로 사라짐  
.slideToggle() : slideDown <-> slideUp()  
.fadeIn() : 서서히 나타남  
.fadeOut() : 서서히 사라짐  
.fadeToggle() : fadeIn() <-> fadeout()

## 구조

```
$(선택터).메서드();  
$(선택터).메서드(speed);  
$(선택터).메서드(speed, callback);
```

speed : 효과 속도(밀리초)  
callback : 효과 완료후 실행 함수

# 2예제

.toggle()

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#btn").click(function() {
        $("#div1").toggle();
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <button id="btn">버튼</button>
  <p></p>
  <div id="div1" style="height:100px; width:100px; border: 1px solid □ #000000;">하나</div>
</body>
</html>
```

.hide()와 .show()를 번갈아 실행

매개 변수

.toggle(속도, 콜백함수)

.slideToggle()

.slideUp() / .slideDown() 번갈아 실행

# 3 animate()

사용자 지정 효과

구조

```
$(선택터).animate(object);  
$(선택터).animate(object, speed);  
$(선택터).animate(object, speed, easing);  
$(선택터).animate(object, speed, easing, callback);
```

object 속성

- opacity
- top
- left
- right
- bottom
- height
- width
- margin
- padding

# 4 animate 예제

사각형 div 이동하는 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <style>
    #div1 {
      width:50px;
      height:50px;
      border : 1px solid #000;
      position : relative;
    }
  </style>
  <script>
    $(function() {
      $("#div1").click(function() {
        $(this).animate({
          left:500
        }, 2000);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="div1">하나</div>
</body>
</html>
```

# 4 animate 예제

사각형 크기가 커지는 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <style>
    #div1 {
      width:50px;
      height:50px;
      border : 1px solid □ #000;
      position : relative;
    }
  </style>
  <script>
    $(function() {
      $("#div1").click(function() {
        $(this).animate({
          width: '+=50',
          height: '+=50'
        }, 2000);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="div1">하나</div>
</body>
</html>
```

# 4 animate 예제

차례대로 실행되는 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <style>
    #div1 {
      width:50px;
      height:50px;
      border : 1px solid #000;
      position : relative;
    }
  </style>
  <script>
    $(function() {
      $("#div1").click(function() {
        $(this).animate({
          width: '+=50'
        }, 1000).animate({
          height: '+=50'
        }, 1000);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="div1">하나</div>
</body>
</html>
```

# 4 animate 예제

## setInterval()

- 일정시간마다 반복실행하는 함수

setInterval(function, 지연시간)

## clearInterval()

- 반복실행 중지
- 반드시 변수로 선언

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <style>
    #div1 {
      width:50px;
      height:50px;
      border : 1px solid #000;
      position : relative;
    }
  </style>
  <script>
    $(function() {
      setInterval(function() {
        $("#div1").animate({
          width:'+=50'
        }, 1000).animate({
          height:'+=50'
        }, 1000);
      },1000);
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="div1">하나</div>
</body>
</html>
```