

쉬운 *jQuery*

jQuery

jQuery 시작하기

jQuery 기본편

이번 jQuery 에서는 웹 페이지 내의 특정 부분이 보였다 안보였다 하는 부분을 만들어 볼것이다.

사용 jQuery 함수 :

show()

hide()

toggle()

slideUp()

slideDown()

stop()

jQuery 기본편

사용 jQuery 함수 설명 :

show() : 해당 선택자의 태그문이 숨은 상태라면 보인다.

hide() : 해당 선택자의 태그문이 보이는 상태라면 숨긴다.

toggle() : 한번씩 위의 show()와 hide() 가 반복적으로 동작한다.

slideUp() : 서서히 위로 올라가면서 숨긴다.

slideDown() : 서서히 아래로 내려가면서 보인다.

stop() : 애니메이션 동작시 동작하는 애니메이션의 움직임이 바뀔때 서로 교차되면서 엉뚱하게 작동하는 경우가 있다.

이때 stop() 을 앞부분에 해주게 되면 서로 다른 애니메이션이 교차하지 않고 멈추고 해당 부분에서 다른 애니메이션으로 작동할 수 있게 해준다.

jQuery 기본편

먼저 jQuery 를 사용하기 전에 html을 만들어보자.

jeuery-show-hide-1.html

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <title>jQuery 기본</title>
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="show_hide">보이냐?</div>
```

```
<button class="show">show</button>
```

```
<button class="hide">hode</button>
```

jQuery 기본편

```
<button class="toggle">toggle</button>
```

```
<button class="slideUp">slideUp</button>
```

```
<button class="slideDown">slideDown</button>
```

```
<script>
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

jQuery 기본편

이제 준비가 완료 되었다.

<script> ~ </script>

안에 해당 스크립트를 넣어보자

```
$(function() {  
    $(".show").click(function() {  
        $('.show_hide').show();  
    });  
    $(".hide").click(function() {  
        $('.show_hide').hide();  
    });  
});
```

jQuery 기본편

```
$(".toggle").click(function() {  
    $('.show_hide').toggle();  
});
```

```
$(".slideUp").click(function() {  
    $('.show_hide').slideUp();  
});
```

```
$(".slideDown").click(function() {  
    $('.show_hide').slideDown();  
});  
});
```

jQuery 기본편

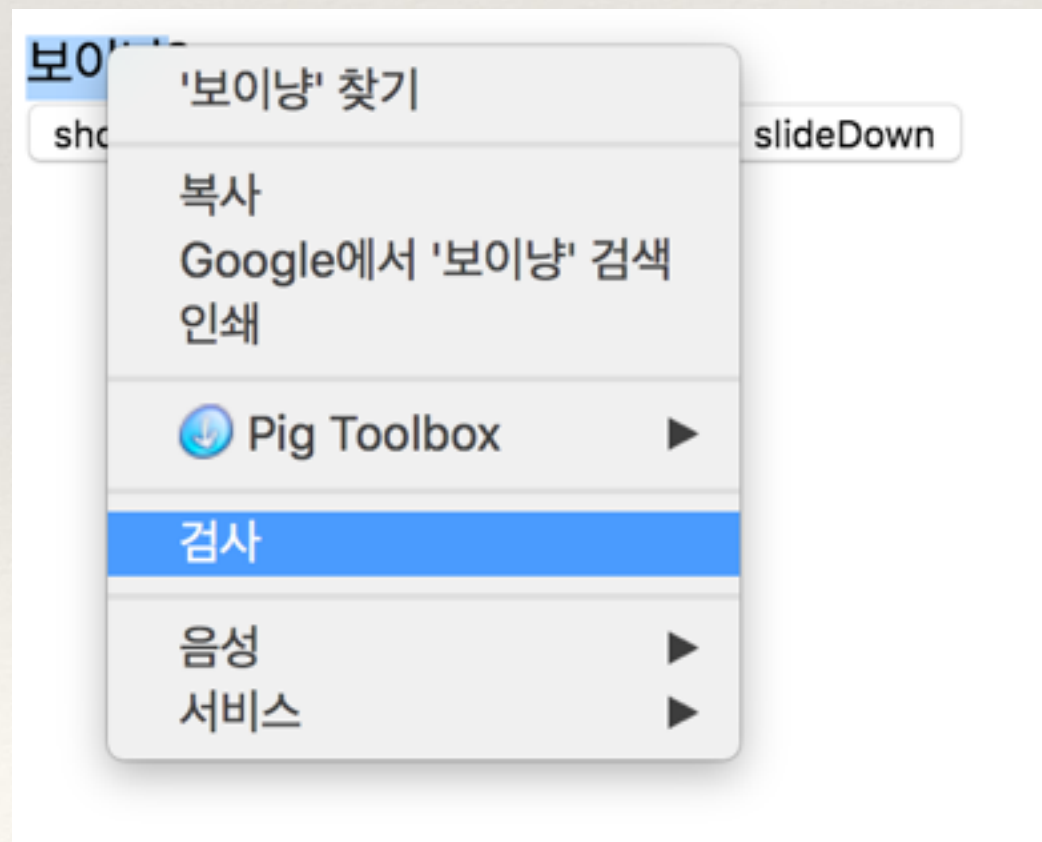
실행해 보면 어떤 동작을 하는지 알 수 있다.

크롬에서 확인 해보자.

먼저 개발자 툴을 열자

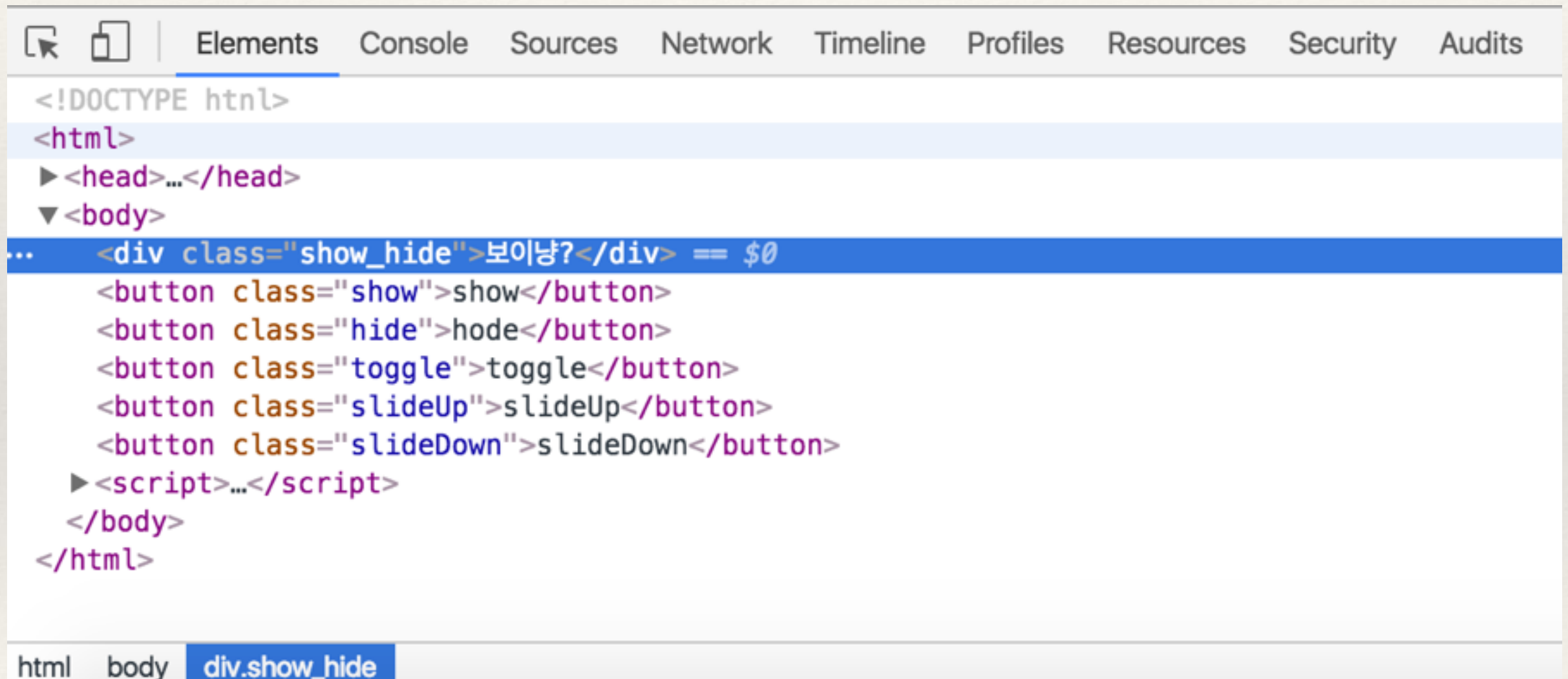
1. 보여지는 텍스트위에 마우스 커서를 놓고 우클릭을 한다.

2. “검사” 클릭



jQuery 기본편

처음엔 이 상태로 나올것이다.

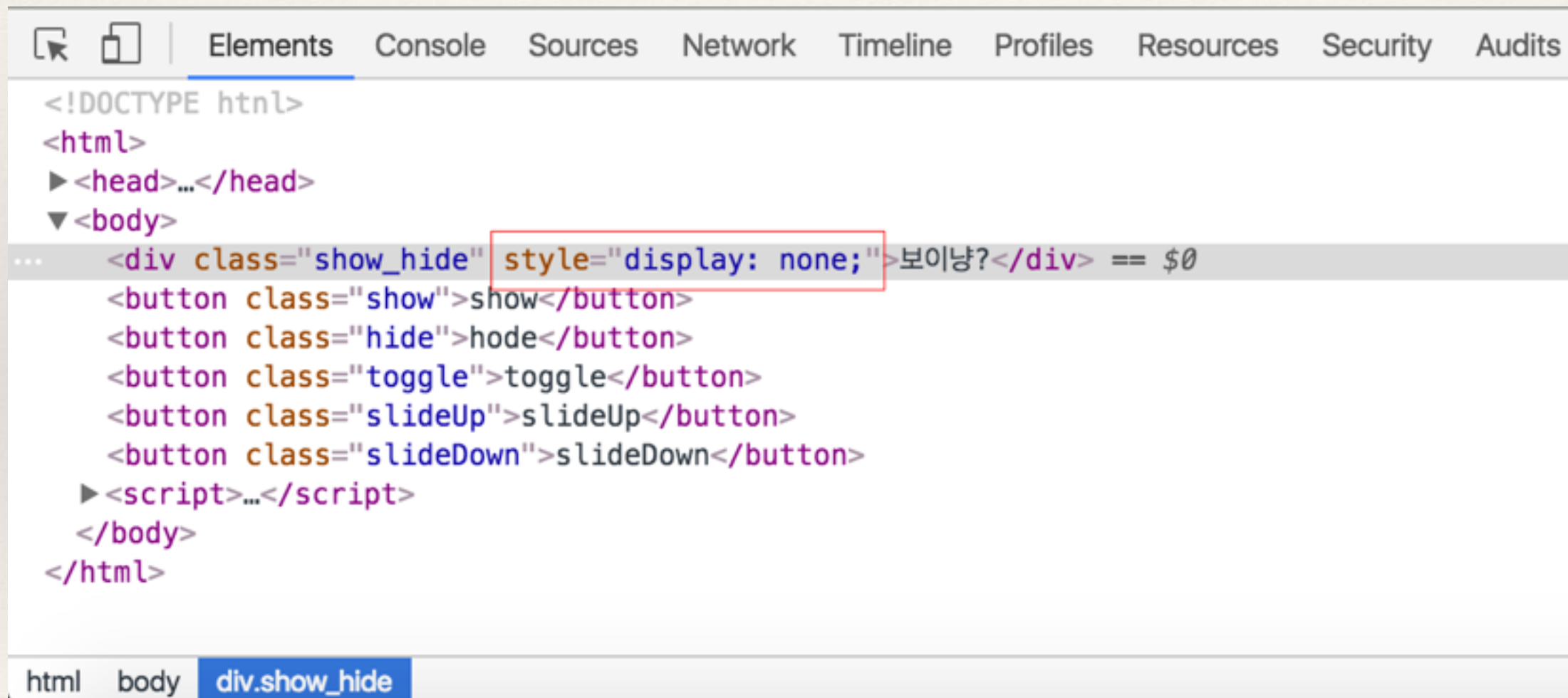


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    ... <div class="show_hide">보이냐?</div> == $0
      <button class="show">show</button>
      <button class="hide">hode</button>
      <button class="toggle">toggle</button>
      <button class="slideUp">slideUp</button>
      <button class="slideDown">slideDown</button>
      <script>...</script>
    </body>
  </html>
```

html body div.show_hide

jQuery 기본편

이제 hide 버튼또는 slideDown버튼을 클릭해보면 ...

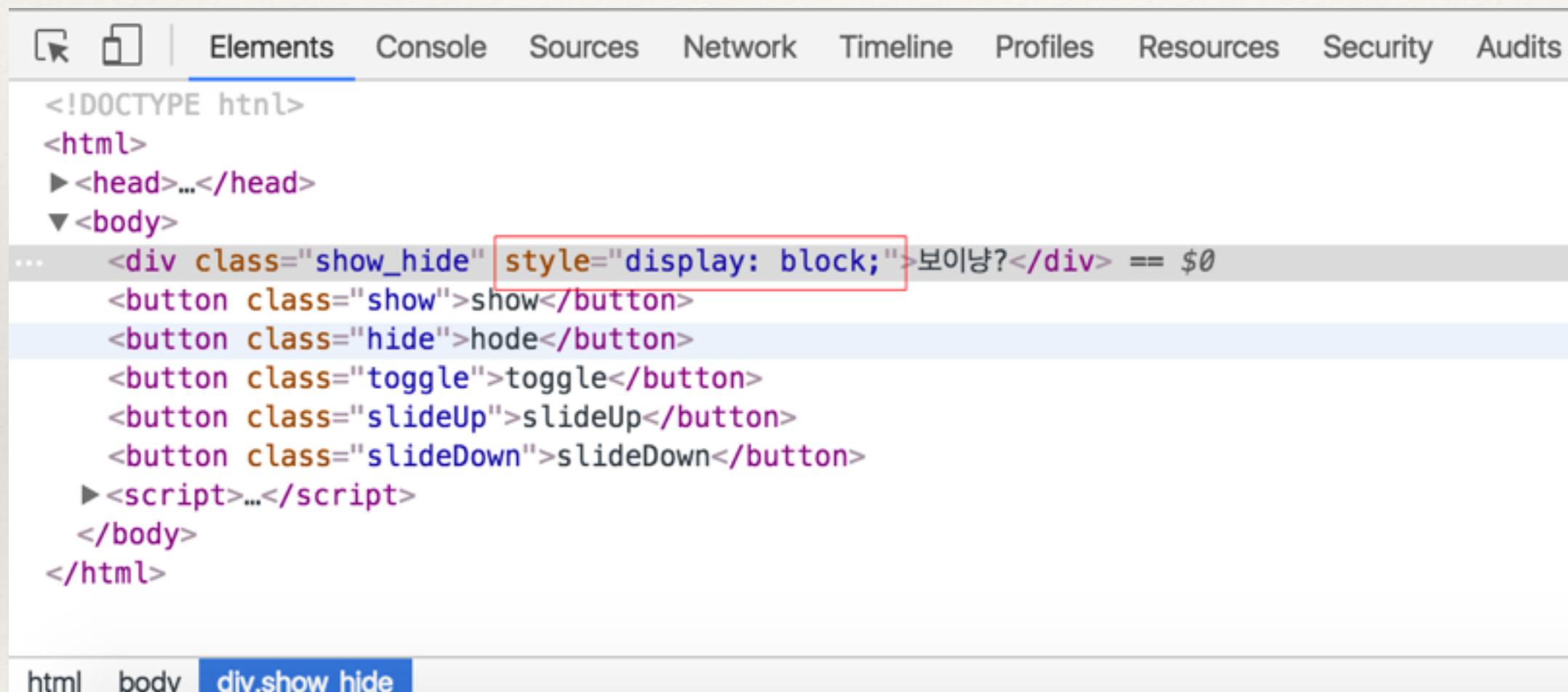


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    ... <div class="show_hide" style="display: none;">보이냐?</div> == $0
    <button class="show">show</button>
    <button class="hide">hode</button>
    <button class="toggle">toggle</button>
    <button class="slideUp">slideUp</button>
    <button class="slideDown">slideDown</button>
    <script>...</script>
  </body>
</html>
```

html body div.show_hide

jQuery 기본편

다시 show 버튼 또는 slideUp버튼을 클릭해보면 ...



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    ... <div class="show_hide" style="display: block;">보이냐?</div> == $0
    <button class="show">show</button>
    <button class="hide">hode</button>
    <button class="toggle">toggle</button>
    <button class="slideUp">slideUp</button>
    <button class="slideDown">slideDown</button>
    <script>...</script>
  </body>
</html>
```

html body div.show hide

jQuery 기본편

이렇게 보이고 안보이고를 jQuery 에서 제어 할 수 있다.

이제 이걸로 속도 제어를 해보자

지금까지 만든 jeuery-show-hide-1.html 파일을 복사해서 jeuery-show-hide-2.html 파일을 만들고 열어보자.

jQuery 기본편

버튼을 추가하고 조금 수정하자

```
<div class="show_hide">보이냐?</div>
```

```
<button class="fast-show">fast show</button>
```

```
<button class="slow-show">slow show</button>
```

```
<button class="fast-hide">fast hide</button>
```

```
<button class="slow-hide">slow hide</button>
```

```
<button class="fast-toggle">fast toggle</button>
```

```
<button class="slow-toggle">slow toggle</button>
```

```
<button class="fast-slideUp">fast slideUp</button>
```

```
<button class="slow-slideUp">slow slideUp</button>
```

```
<button class="fast-slideDown">fast slideDown</button>
```

```
<button class="slow-slideDown">slow slideDown</button>
```

jQuery 기본편

스크립트도 마찬가지로 수정해 주자

```
<script>
```

```
$(function() {  
    $(".fast-show").click(function() {  
        $('.show_hide').show('fast');  
    });
```

```
    $(".slow-show").click(function() {  
        $('.show_hide').show('slow');  
    });
```

```
    $(".fast-hide").click(function() {  
        $('.show_hide').hide('fast');  
    });
```

jQuery 기본편

```
$(".slow-hide").click(function() {  
    $('.show_hide').hide('slow');  
});
```

```
$(".fast-toggle").click(function() {  
    $('.show_hide').toggle('fast');  
});
```

```
$(".slow-toggle").click(function() {  
    $('.show_hide').toggle('slow');  
});
```

jQuery 기본편

```
$(".fast-slideUp").click(function() {  
    $('.show_hide').slideUp('fast');  
});
```

```
$(".slow-slideUp").click(function() {  
    $('.show_hide').slideUp('slow');  
});
```

```
$(".fast-slideDown").click(function() {  
    $('.show_hide').slideDown('fast');  
});
```

jQuery 기본편

```
$(".slow-slideDown").click(function() {  
    $('.show_hide').slideDown('slow');  
});  
});  
</script>
```

jQuery 기본편

결과를 보면 show()와 hide() 의 ()안에 fast 또는 slow 를 넣어주게 되면 속도가 fast의 경우 빠르게 진행되고 slow의 경우 느리게 진행되는것을 볼 수 있을 것이다.

또한 속도를 줬기 때문에 사라질 때는 위로 보여질 때는 아래로 내려가는데 show()와 slideDown(), 그리고 hide()와 slideUp()이 각각 동일한 동작을 보여주는것을 확인할 수 있다.

하지만 원하는 시간으로 설정하지는 못할 것이다

이번엔 원하는 시간을 설정해서 움직임을 줘보도록 해보겠다.

jquery-show-hide-1을 복사해서 jquery-show-hide-3으로 복사한 후 열어보자.

스크립트에 show(), hide(), toggle(), slideUp(), slideDown() 의 ()안에 각각 시간을 설정해 보겠다.
시간은 1000분의 1초로 작성해 줘야 한다.

jQuery 기본편

```
<script>
```

```
$(function() {
```

```
    $(".show").click(function() {
```

```
        $('.show_hide').show(500);
```

```
    });
```

```
    $(".hide").click(function() {
```

```
        $('.show_hide').hide(100);
```

```
    });
```

```
    $(".toggle").click(function() {
```

```
        $('.show_hide').toggle(300);
```

```
    });
```

jQuery 기본편

```
$(".slideUp").click(function() {  
    $('.show_hide').slideUp(200);  
});
```

```
$(".slideDown").click(function() {  
    $('.show_hide').slideDown(1000);  
});  
});
```

</script>

show(500) : 0.5초, hide(100) : 0.1초, toggle(300) : 0.3초, slideUp(200) : 0.2초,
slideDown(1000) : 1초로 동작되는것을 확인할 수 있다.

jQuery 기본편

이제 마우스 클릭을 마우스 오버시 동작하도록 바꿔보자

jquery-show-hide-1.html 을 복사해서 jquery-show-hide-4.html 파일을 만들고 열어보자.

먼저 버튼을 마우스 클릭 또는 마우스 오버 할 때마다 버튼까지 딸려 오르락 내리락 하므로 이를 고정하기 위해서 div로 감싸고 영역표시를 위해 색을 넣어 보겠다.

```
<div class="show_hide">보이냐?</div>
```

이 부분의 바깥쪽을 div로 감싸고 스타일 시트를 추가해서 높이가 안바뀌도록 작업해보자.

```
<div class="wrap">
```

```
  <div class="show_hide">보이냐?</div>
```

```
</div>
```

jQuery 기본편

<div class="wrap"> 위부분에 스타일시트를 넣어준다.

<style>

.wrap {

background-color: #EFEFEF;

height: 100px;

padding-top: 20px;

padding-bottom: 20px;

}

.wrap .show_hide {

background-color: #CCC;

height: 50px;

line-height: 50px;

}

</style>

jQuery 기본편

스크립트를 수정해준다.

```
<script>
```

```
$(function() {  
    $(".show").hover(function() {  
        $('.show_hide').show(500);  
    });
```

```
    $(".hide").hover(function() {  
        $('.show_hide').hide(500);  
    });
```

```
    $(".toggle").hover(function() {  
        $('.show_hide').toggle(500);  
    });
```

jQuery 기본편

```
$(".slideUp").hover(function() {  
    $('.show_hide').slideUp(500);  
});
```

```
$(".slideDown").hover(function() {  
    $('.show_hide').slideDown(500);  
});  
});  
</script>
```

이제 동작을 해보면 뭔가 이상하다

마구 오르락 내리락 한다.

jQuery 기본편

이유는 click는 단일 동작이고 hover는 두개의 동작이 서로 교차하기 때문이다.
click 은 마우스를 클릭한후 마우스에서 손이 떨어졌을 때 동작하는 단일 동작이고
hover는 마우스커서가 해당 영역에 진입했을때와 해당 영역에서 떨어졌을때 동작하는데 이때 생기는
시간차때문에 발생하는 문제이다.

이를 해결하기 위해서는 동작중에 다른 동작을 하지 않도록 멈춰줘야 되는데 이때 사용되는 함수가
stop() 이다.

스크립트를 다시 수정해보자.

jQuery 기본편

```
<script>
```

```
$(function() {  
    $(".show").hover(function() {  
        $('.show_hide').stop().show(500);  
    });  
});
```

```
$(".hide").hover(function() {  
    $('.show_hide').stop().hide(500);  
});1
```

```
$(".toggle").hover(function() {  
    $('.show_hide').stop().toggle(500);  
});
```

jQuery 기본편

```
$(".slideUp").hover(function() {  
    $('.show_hide').stop().slideUp(500);  
});
```

```
$(".slideDown").hover(function() {  
    $('.show_hide').stop().slideDown(500);  
});  
});  
</script>
```

이렇게 해주면 동작이 좀더 자연스러워지는 것을 볼 수 있다.

수고하셨습니다

