

□ 개념 활용 응용 프로그래밍

(1) 실행 결과를 제시하시오.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <style>
    div {
      background: #ece023;
      width: 30px;
      height: 40px;
      margin: 2px;
      display: inline-block;
    }
  </style>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      for (let i = 0; i < 5; i++) {
        $("<div>").appendTo(document.body);
      }
      $("div").click(function () {
        $(this).hide(2000, function () {
          $(this).remove();
        });
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

[실행결과]



(2) 실행 결과를 확인한 후 박스의 width 가 애니메이션 종료 후 처음 보다 반으로 축소될 수 있도록 수정하시오. 단, 수정 된 부분만 출력 결과와 함께 제시하시오.

```
<head>
```

```

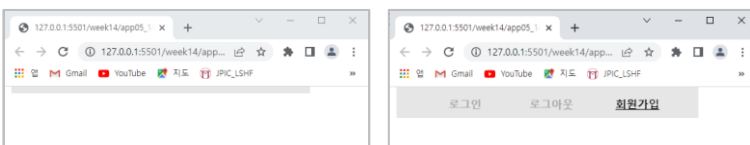
<meta charset="UTF-8">
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
    // 스타일을 변경합니다.
    $('#box').css({
        width: 100,
        height: 100,
        background: 'red',
        position: 'absolute',
        left: 10,
        top: 10
    }).animate({
        width: '-=50',
        height: '+=300',
        left: '+=300',
        opacity: 0.5
    }, 3000);
});
</script>
</head>
<body>
    <div id="box"></div>
</body>

```

[실행결과]



- (3) 박스 영역 위에 마우스가 있으면 1 초동안 서서히 전체 메뉴가 나타나고, 밖에 있으면 다시 원래 상태로 숨겨지는 jQuery 코드를 작성하시오. 단, 메뉴 항목에 마우스가 있으면 제시된 결과처럼 밑줄과 글자색이 변경되고 없으면 원래 상태가 된다. 힌트) hover(), animate()



```

<style>
* {
    margin: auto;
}

```

```

nav {
    position: fixed;
    top: -35px;
    left: 10px;
}
nav .menu {
    width: 400px;
    height: 45px;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.099);
    list-style: none;
}
nav .menu li {
    width: 100px;
    display: inline-block;
    padding: 2px 10px;
    line-height: 45px;
    text-align: center;
    color: black;
    font-weight: bold;
    color :darkgray;
}
</style>
<body>
<nav>
    <ul class="menu">
        <li>로그인</li>
        <li>로그아웃</li>
        <li>회원가입</li>
    </ul>
</nav>
</body>

```

[소스]

```

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('nav').hover(
            function() {
                $('nav').animate({
                    top: '0px'
                },1000)
            }, function() {
                $('nav').animate({
                    top: '-35px'
                },1000)
            }
        )
    })

```

```

    )

    $('li').hover(
        function() {
            $(this).addClass('add')
        }, function() {
            $(this).removeClass('add');
        }
    )
})
</script>
nav .menu .add {
    text-decoration:underline;
    color:red;
}

```

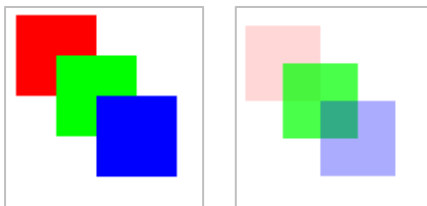
[실행결과]

로그인

로그아웃

회원가입

- (4) 다음과 같은 박스를 클릭하면 투명도에 따라 노출 되는 jQuery 코드를 작성하시오. 힌트)fadeTo(), 투명도는 난수 사용



```

<body>
    <div id="one"></div>
    <div id="two"></div>
    <div id="three"></div>
</body>

```

[소스]

```

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('div').click(function() {
            $('div').fadeTo('slow', Math.random());
        })
    })
</script>
<style>
    div {
        width:100px;
        height:100px;
        position: absolute;
    }
    #one {

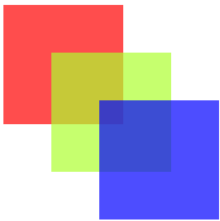
```

```

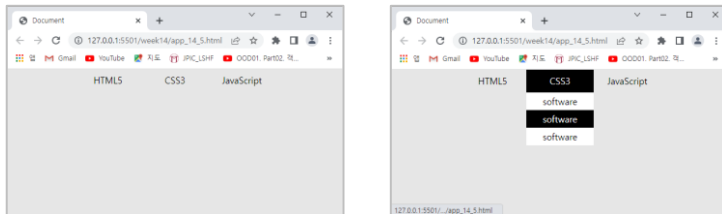
background-color:red;
left:10px;
top:10px;
z-index:1;
}
#two {
background-color:greenyellow;
left:50px;
top:50px;
z-index:10;
}
#three {
background-color: blue;
left:90px;
top:90px;
z-index: 100;
}
</style>

```

[실행결과]



(5) jQuery 이벤트를 사용하여 제시된 결과처럼 실행되는 펼침 메뉴를 구현하시오.



```

<style>
* {
margin: 0 auto;
padding: 0;
}
a {
text-decoration: none;
}
li {
list-style: none;
width : 100%;
}
body {
background: #E6E6E6;
}

```

```
.outer-menu {  
  display: flex;  
  width : 60vw;  
}  
  
.outer-menu-item {  
  position: relative;  
}  
  
.outer-menu-item:hover {  
  background: black;  
  color: white  
}  
  
.menu-title {  
  display: block;  
  height: 30px;  
  line-height: 30px;  
  text-align: center;  
  padding: 5px 20px;  
}  
  
.inner-menu {  
  display: none;  
  position: absolute;  
  top: 40px;  
  left: 0;  
  width: 100%;  
  background: white;  
  text-align: center  
}  
  
.inner-menu-item>a {  
  display: block;  
  padding: 5px 10px;  
  color: black  
}  
  
.inner-menu-item>a:hover {  
  background: black;  
  color: white;  
}  
</style>
```

```

<body>
  <div>
    <ul class="outer-menu">
      <li class="outer-menu-item">
        <span class="menu-title">HTML5</span>
        <ul class="inner-menu">
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li class="outer-menu-item">
        <span class="menu-title">CSS3</span>
        <ul class="inner-menu">
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li class="outer-menu-item">
        <span class="menu-title">JavaScript</span>
        <ul class="inner-menu">
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
          <li class="inner-menu-item"><a href="#">software</a></li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </div>
</body>

```

[소스]

```

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('.outer-menu-item').hover(
      function() {
        $('.inner-menu').eq($(this).index()).slideDown('slow');
      }, function() {
        $('.inner-menu').eq($(this).index()).slideUp('slow');
      }
    )
  })
</script>

```

[실행결과]

HTML5	CSS3	JavaScript
	software	
	software	
	software	

- (6) 2주차 과제에서 작성했던 본인을 소개하는 웹 페이지에 대하여 jQuery 효과를 적용 하시오. 효과는 jQuery 시각효과 메소드와 애니메이션을 사용한다.

[소스]

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>자기소개</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $('h2').hover(
        function() {
          $('h2').css('color','red')
        },
        function() {
          $('h2').css('color','black')
        }
      )
      $('mark').hover(
        function() {
          $('mark').css('font-size','30px')
        },function() {
          $('mark').css('font-size','15px')
        }
      )
    })
  </script>
</head>
<body>
  <h2>20175132 박신우</h2>
  <hr>
  <p>
    2017 년에 입학해서 2022 년에 다시 <del>복학</del>하게 된 <br>
    소프트웨어융합대학 <mark>빅데이터학과</mark> 3 학년 17 학번 박신우 입니다. <br>
    <em>프로그래밍실력</em>이 많이 부족하지만 열심히 노력해서 따라잡겠습니다. <br>
    감사합니다.
  </p>
</body>
```

[실행결과]

20175132 박신우

2017년에 입학해서 2022년에 다시 복학하게 된
소프트웨어융합대학 빅데이터학과 3학년 17학번 박신우 입니다.
프로그래밍실력이 많이 부족하지만 열심히 노력해서 따라잡겠습니다.
감사합니다.
