

## □ 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({
        height: '+=300',
        left: '+=300',
        opacity: 0.5
    }, 3000);
});
</script>
</head>
<body>
    <div id="box"></div>
</body>
```

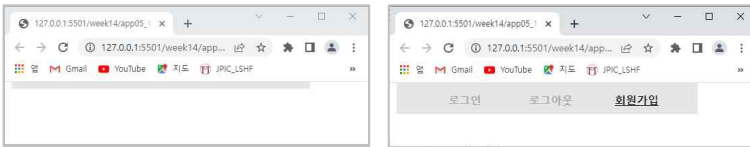
---

[실행결과]



```
$(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);
});
```

- (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()`

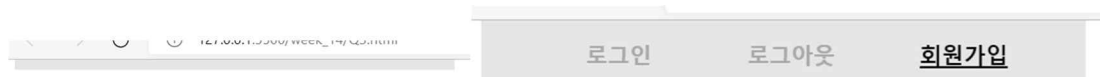


```
<style>
  * {
    margin: auto;
  }
  nav {
    position: fixed;
    top: -35px;
    left: 10px;
  }
  nav .menu {
    width: 400px;
    height: 45px;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.099);
    list-style: none;
  }
  nav .menu li {
    width: 100px;
    display: inline-block;
    padding: 2px 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>
```

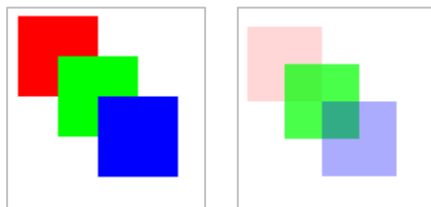
[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('nav').hover(function () {
            $('nav').animate({
                top: '+=35px'
            }, 1000);
        }, function () {
            $('nav').animate({
                top: '-35px'
            }, 1000);
        });
        $('.menu li').hover( function () {
            $(this).css({
                color: 'black',
                textDecoration: 'underline'
            });
        }, function () {
            $(this).css({
                color: 'darkgray',
                textDecoration: 'none'
            });
        });
    });
</script>
```

[실행결과]



- (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]

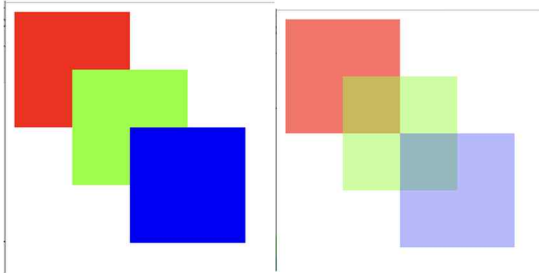
```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
```

```

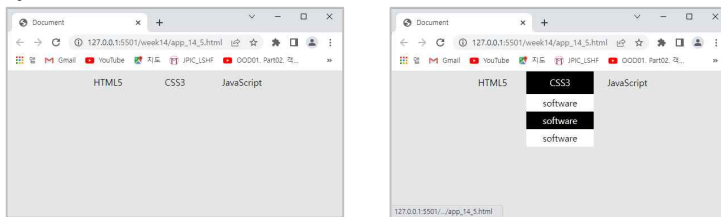
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('body').css('margin','0');
        $("div").css({'width':'100px', 'height':'100px','margin':'8px'});
        $("#one").css({'background':'red','position':'relative'});
        $("#two").css({'background':'chartreuse', 'top':'50px',
'left':'50px','position':'absolute'});
        $("#three").css({'background':'blue', 'top':'100px',
'left':'100px','position':'absolute'});
        $("div").click(function () {
            $(this).fadeTo(0,Math.random());
        });
    });
</script>

```

#### [실행결과]



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



10줄 안으로 작성 가능 hover() inner\_menu <- display가 none으로 되어있다.

영역 위로 가면 보여야 한다 show()와 hide()<-display none) 사용 css분석하면서 작성

<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 () {
    $('.menu-title').hover(
        function () {
            $(this).next($('.inner-menu')).show();
            $('.inner-menu').hover(function () {
                $(this).show();
            }, function () {
                $(this).hide();
            });
        }
    );
});

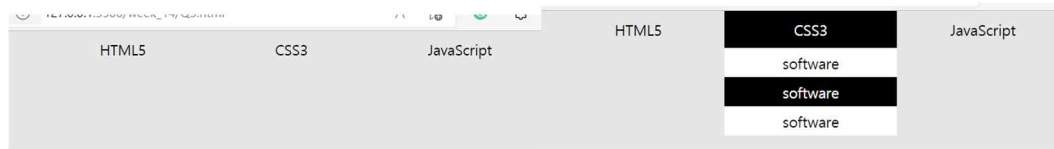
```

```

    },
    function () {
        $('.inner-menu').hide();
    });
});
</script>

```

#### [실행결과]



- (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">
    <title>Ahyun</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $('body').css('background-color', 'lavender');
            $('#box1').css({'height':'10%', 'background-
color':'aliceblue', 'padding':'20px'});
            $('img').css({'width':'0', 'height':'0', 'float':'left'});
            $('#box2').css({'text-
size':'10px', 'float':'left', 'opacity':'0', 'display':'none', 'margin-left':'20px'});

            $('#btn2').one('click', function(){
                $('#box1').animate({
                    height: "100%"
                },1000,function(){
                    $('img').animate({
                        width: "+=450px",
                        height: "+=450px"
                    },function(){
                        $("#box2").show();
                        $('#box2').animate({
                            opacity: 1
                        })
                    })
                })
            });
        });

        $('.txt').css({'text-align':'center', 'clear': 'both'});

        $('h3').css('padding-top', '20px');
        $('#btn1').click(function () {

```



```

        const divcol = "#" + Math.round(Math.random() * 0xffffffff).toString(16);
        $('img').css('color', divcol);
    });

    $('img').hover(function () {
        $(this).attr("src", "image2.jpg");
    }, function () {
        $(this).attr("src", "image3.jpg");
    });

    })
</script>
</head>

<body>
    <h1 id="main" class="txt">Ahyun Jo👉 <button id="btn2"> click!</button></h1>
    <hr>
    <div id="box1">
        
        <div id="box2">
            <h3>이미지에 마우스를 올려보세요👈<br><br></h3>
            이름👤 : 조아현<br><br>
            학교🏫 : <strong>한림대학교</strong> 소프트웨어융합대학
<mark>빅데이터학과</mark> <br><br>
            학번📄 : 20215247<br><br>
            생년월일📅 : 2002년 12월 23일<br><br>
            좋아하는 음식🍷 : 피자 <br><br> 취미🎨 : 그림그리기<br><br>
            별명💖 : 조아현이 조아현(좋아요)<br><br>
        </div>
        <h3 class="txt">감사합니다:) <button id="btn1"> 색깔 채인지!</button></h3>
    </div>
</body>

</html>

```

## [실행결과]

