

## □ 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]



---

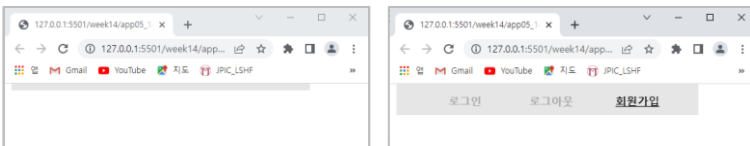
(2) 실행 결과를 확인한 후 박스의 width 가 애니메이션 종료 후 처음 보다 반으로 축소될 수 있도록 수정하시오. 단, 수정 된 부분만 출력 결과와 함께 제시하시오.

### [실행결과]

```
$("#div").click(function () {  
    $(this).animate({  
        width:$(this).width()/2,  
    },1000);  
});
```



- (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>

```

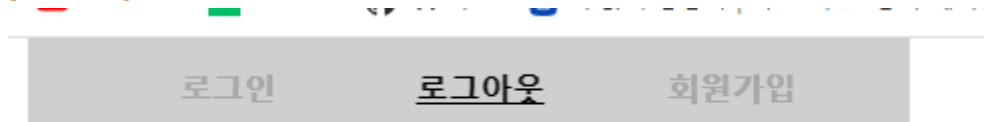
[소스]

```

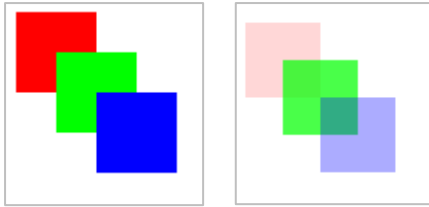
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("nav").hover(
      function () {
        $("nav").animate({
          top: 0,
        }, 1000)
      },
      function () {
        $("nav").css('top', '-35px');
      }
    );
    $("nav .menu li").hover(
      function () {
        $(this).css('color', 'black').css('text-decoration',
'underline');
      },
      function () {
        $(this).css('color', 'darkgray').css('text-decoration', '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]

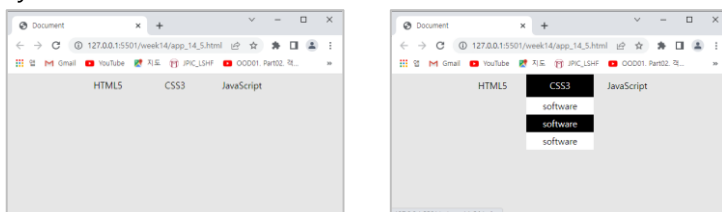
```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("div").css({ 'width': '100px', 'height': '100px', 'position':
'absolute' });
    $("#one").css({ 'background-color': 'red' });
    $("#two").css({ 'left': '50px', 'top': '50px', 'background-color':
'green' });
    $("#three").css({ 'left': '100px', 'top': '100px', 'background-color':
'blue' });

    $('div').on('click', function () {
      $("div").fadeTo("slow", Math.random());
    });
  });
</script>
```

#### [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>
```

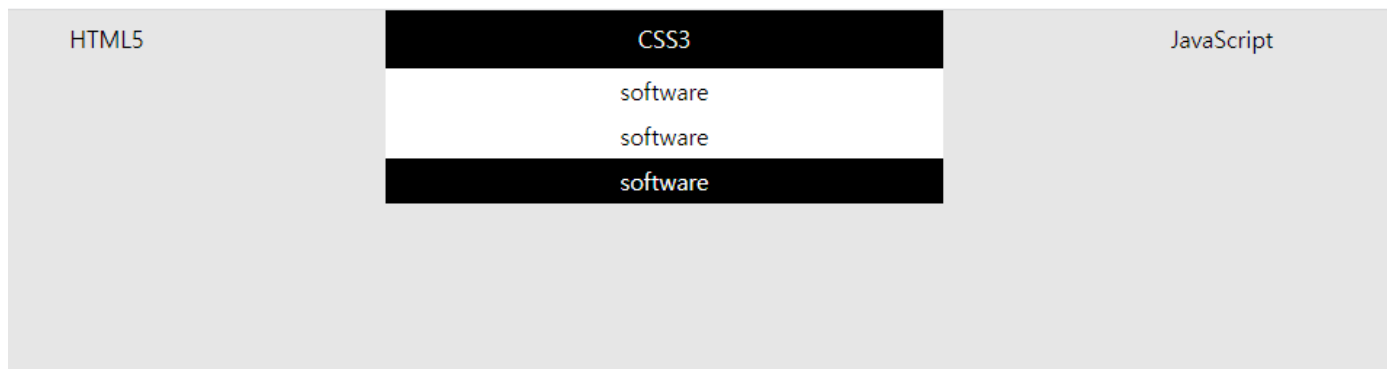
```
</ul>
```

```
        </li>
    </ul>
</div>
</body>
```

[소스]

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('.outer-menu-item').hover(
            function () {
                $(this).children('.inner-menu').css('display', 'block');
            }, function () {
                $(this).children('.inner-menu').css('display', 'none');
            }
        );
    });
</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>Document</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $('em').slideUp(3000).delay(1000).slideDown(3000);
            $('strong').animate({
                opacity:0
            },4000);
        });
    </script>
</head>
```

```
<body>
  <h1>절벽</h1>
  <hr>
  <p>2018년을 마지막으로 한림대학교에서 휴학을 하게 된 나는 군대에 가기전 1년을
<mark>일반휴학</mark>하게 되었다.<br>
  <em>이때, 나는 무언가 하고 싶어서 휴학을 한것이 아닌 단지 이 상태로 군대를 가기전에
3 학년이 된다면 벌어질 일에 대해서 두려워 했었기 때문이다.</em><br>
  그후 나는 일반휴학동안 <strong>네트워크,리눅스</strong> 자격증을 따뒀 거의
놀이만했었다.<br>
  결국 군대도 끝나고 복학을 하게 되었고, 이제는 더이상 도피처가 없다는 것을 안다.<br>
  충분히 쉬었다고 생각하고 노력할 열정도 있기에 이제 취업까지 열심히 달려볼 생각이다.
</p>
</body>
</html>
```

---

[실행결과]

## 절벽

---

2018년을 마지막으로 한림대학교에서 휴학을 하게 된 나는 군대에 가기전 1년을 일반휴학하게 되었다.

그후 나는 일반휴학동안 네트워크,리눅스 자격증을 따뒀 거의 놀기만했었다.

결국 군대도 끝나고 복학을 하게 되었고, 이제는 더이상 도피처가 없다는 것을 안다.

충분히 쉬었다고 생각하고 노력할 열정도 있기에 이제 취업까지 열심히 달려볼 생각이다.

---