

□ 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]



(클릭하고 난후)



-
- (2) 실행 결과를 확인한 후 박스의 width 가 애니메이션 종료 후 처음 보다 반으로 축소될 수 있도록 수정 하시오. 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', -> width: '-=50' 으로 변경합니다.

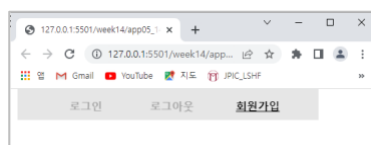
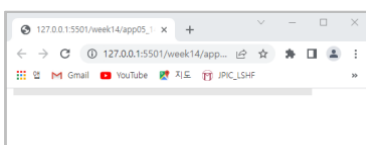
left: '+=300',

```
        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>
```

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

<script>

    $(document).ready(function () {

        $('nav').hover(function () {

            $(this).animate({
                top: '+=35'
            }, 1000);
        }, function () {
            $(this).animate({
                top: '-=35'
            }, 1000);
        });

        $('li').hover(function (){
            $(this).css('color','black');
            $(this).css('text-decoration','underline');
        },function(){
            $(this).css({ color: "darkgray"})
        })
    });

</script>
```

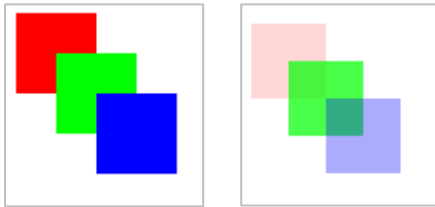
[실행결과]

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]

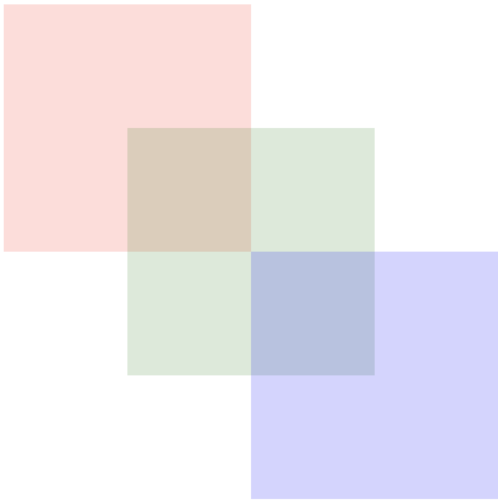
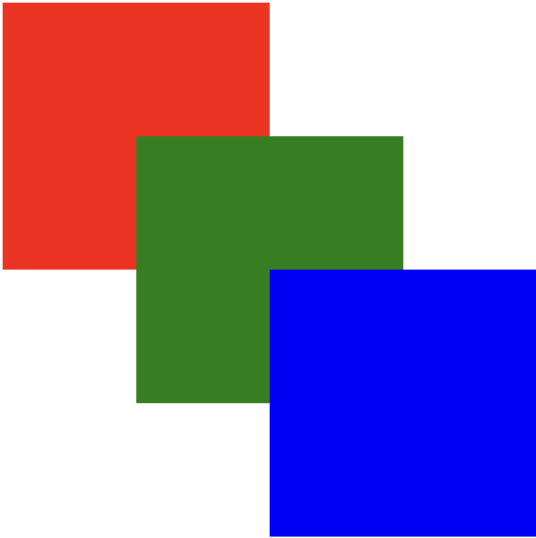
```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>

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

<style>
  div{
    position: relative;
    width: 100px;
    height: 100px;
  }
  #one{
    background-color: red;
    z-index: 0;
  }
  #two{
    background-color: green;
    top: -50px;
    left: 50px;
```

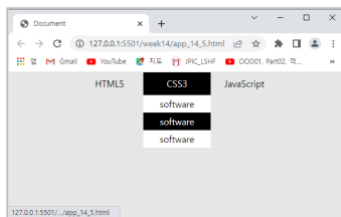
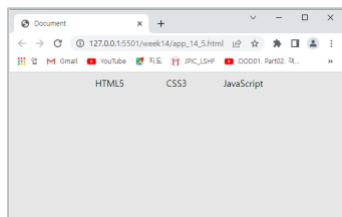
```
        z-index: 1;
    }
    #three{
        background-color: blue;
        top: -100px;
        left: 100px;
        z-index: 2;
    }
</style>
```

[실행결과]



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

(4줄이면 끝)



<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">

HTML5

<ul class="inner-menu">

<li class="inner-menu-item">software

```

        <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:first-child').hover(function () {
            $('.outer-menu-item:first-child .inner-menu').css('display', "block");
        }, function () {
            $('.outer-menu-item:first-child .inner-menu').css('display', "none");
        })

        $('.outer-menu-item:nth-child(2)').hover(function () {

```

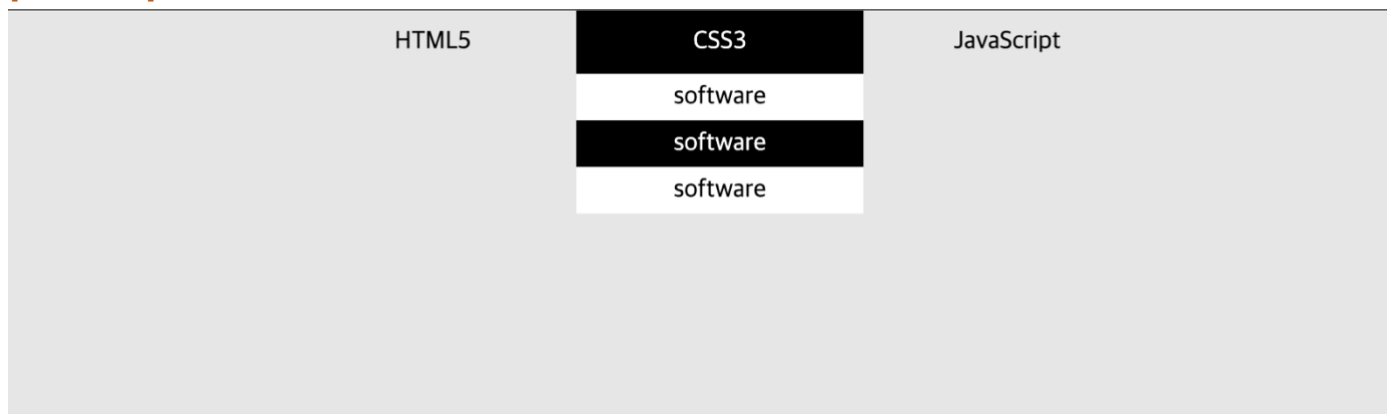
```

        $('.outer-menu-item:nth-child(2) .inner-menu').css('display', "block");
    }, function () {
        $('.outer-menu-item:nth-child(2) .inner-menu').css('display', "none");
    })

    $('.outer-menu-item:last-child').hover(function () {
        $('.outer-menu-item:last-child .inner-menu').css('display', "block");
    }, function () {
        $('.outer-menu-item:last-child .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">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>20185309 황명원</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>

```

```

<script>
    $(document).ready(function () {
        $("p").on("click", function () {
            $("h1").hide(1000);
        });
        $("hr").on("click", function () {
            $("h1").show(1000);
        });
        $('em').animate({
            fontSize: '30px'
        }, 3000);
        $('strong').animate({
            fontSize: '30px'
        }, 3000);
    });
</script>
</head>

<body>
    <h1>html 로 하는 자기소개!</h1>
    <hr>
    <p>이번에 웹프로그래밍 <em>월/수</em> 분반 수업을 듣게 된
<strong>황명원</strong>입니다!<br>
        비록 선수 과목인 <strong>창의코딩웹</strong>을 듣지못했지만 웹에 대해서도
배우고 싶어서 교수님의수업을
        신청하게 되었습니다!<br>
        <mark>열심히 수업 따라가겠습니다!</mark>
    </p>
</body>

</html>

```

html 로 하는 자기소개!

이번에 웹프로그래밍 **월/수** 분반 수업을 듣게 된 **황명원**입니다!

비록 선수 과목인 **창의코딩웹**을 듣지 못했지만 웹에 대해서도 배우고 싶어서 교수님의 수업을 신청하게 되었습니다!
열심히 수업 따라가겠습니다!

(태그 p 안에 있는 내용을 클릭할때)

이번에 웹프로그래밍 **월/수** 분반 수업을 듣게 된 **황명원**입니다!

비록 선수 과목인 **창의코딩웹**을 듣지 못했지만 웹에 대해서도 배우고 싶어서 교수님의 수업을 신청하게 되었습니다!
열심히 수업 따라가겠습니다!

(hr 선을 클릭할때)

html 로 하는 자기소개!

이번에 웹프로그래밍 **월/수** 분반 수업을 듣게 된 **황명원**입니다!

비록 선수 과목인 **창의코딩웹**을 듣지 못했지만 웹에 대해서도 배우고 싶어서 교수님의 수업을 신청하게 되었습니다!
열심히 수업 따라가겠습니다!