

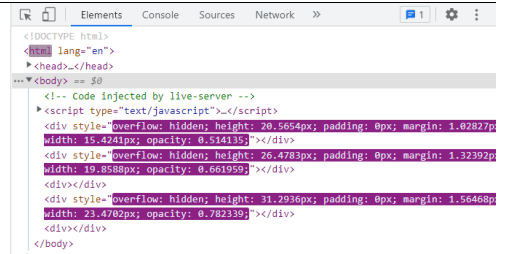
□ 개념 활용 응용 프로그래밍

(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 수정 하시오. 단, 수정 된 부분만 출력 결과와 함께 제시하시오.

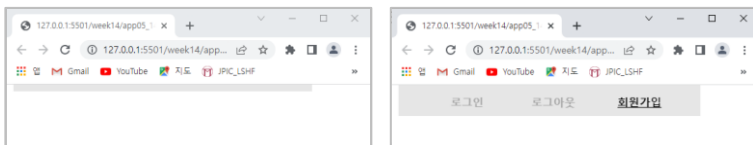
```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"> </script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      // 스타일을 변경합니다.
      $('#box').css({
        width: 100,
        height: 100,
        background: 'red',
        position: 'absolute',
        left: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

[실행결과]

```
width: '-=50',
```



- (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]

```

$(document).ready(function(){
  $("nav").hover(
    function(){
      $(this).animate({top:"+=35px"},1000);
    },function(){
      $(this).animate({'top':"-=35"},1000);
    }
  );
  let c = $("li").css("color");
  $("li").hover(
    function(){
      $(this).css({"color":"black","text-decoration" : 'underline'});
    }, function(){
      $(this).css({"color":c,"text-decoration":'none'});
    }
  );
});

```

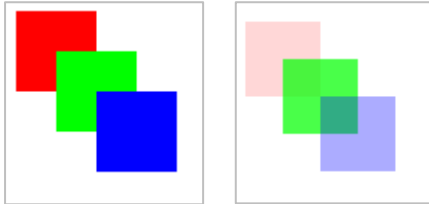
[실행결과]

로그인

로그아웃

회원가입

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

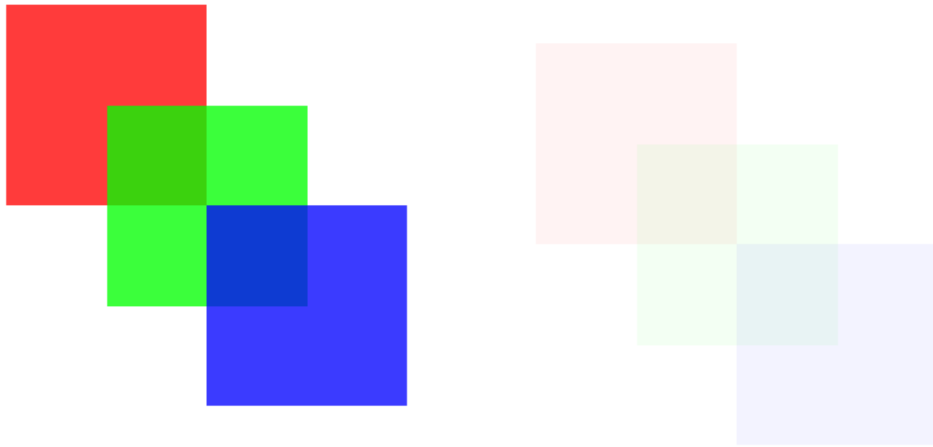


```
<body>
  <div id="one"></div>
  <div id="two"></div>
  <div id="three"></div>
</body>
```

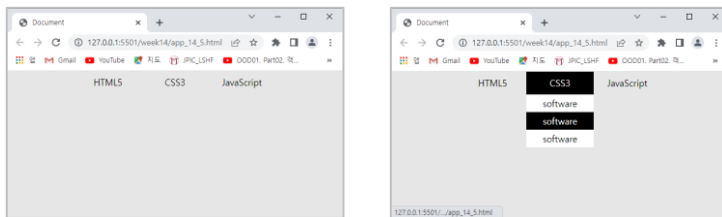
[소스]

```
$(document).ready(function(){
  let color = ["red","lime","blue"]
  $("div").each(function(i){
    $(this).css({
      'background-color':color[i],
      'width':100,
      'height':100,
      'position':"fixed",
      left:100+i*50,
      top:100+i*50
    });
  });
  $("div").click(function(){
    $("div").fadeTo(1000,Math.random())
  })
});
```

[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]

```

$(document).ready(function(){
  $(".outer-menu-item").hover(
    function(){
      $(this).find(".inner-menu").show(1000);
    }, function(){
      $(this).find(".inner-menu").hide(1000);
    }
  );
});

```

[실행결과]

HTML5	CSS3	JavaScript
software		
software		

HTML5	CSS3	JavaScript	
		software	
		software	
		software	
		software	
		software	

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

[소스]

```
$(document).ready(function () {
    $('mark').click(function() {
        $(this).fadeTo(1000,Math.random());
    });
    $("summary").hover(function () {
        $("em").stop().show(500);
    },function(){
        $("em").stop().hide(500);
    });
    $("p").animate({
        margin : "+=100",
        "font-size":"+10"
    }, 1000, a);
});
function a(){
    $("p").delay(3000).animate({
        margin : "-=100",
        "font-size":"-=10"
    },500);
}
```

[실행결과]

My name is 김지호

이 사람은 경기도 외딴 시골 농촌에서 태어나 컴퓨터를 저합하면서 관심을 갖게 된다.
그래서 컴퓨터 관련 학과를 들어가게 되는데...