


3. 구구단 만들기

강사 김영석

1. 기본틀

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<link rel='stylesheet' href='css/style.css'>
<script src='http://code.jquery.com/jquery-latest.min.js'></script>
<script src='js/script1.js'></script>
</head>
<body>
  <div id='view'>
    <h3>
      =====<br>
      구구단<br>
      =====<br>
    </h3>
    <h5></h5>
  </div>
</body>
</html>
```



```
@charset "UTF-8";
div {
    text-align:center;
}

div#view {
    position:absolute;
    left:50%;
    width:600px;
    height:320px;
    margin-left:-300px;
}

.divTbl {
    display:table;
    width:100%;
    height:100%;
}

.divRow {
    display:table-row;
}

.divCell {
    display:table-cell;
    text-align:center;
}
```

```
$(function(){
/*  let h5 = document.getElementsByTagName('h5');
    h5[0].innerHTML = '태그 내용'; */

    // $('태그이름').함수
    // $('.클래스이름').함수
    // $('#아이디이름').함수
    // .html() -> innerHTML 기능과 같은 함수
    // $('h5').html('태그 내용 jquery');
    $('h5').html(makeGugudan());
});
```

Tabnine | Edit | Test | Explain | Document

```
function makeGugudan() {
    let gugudanTxt = '';

    gugudanTxt += '<div class="divTbl">';
    gugudanTxt += '<div class="divRow">';

    for(let dan=2; dan<10; dan++){
        gugudanTxt += '<div class="divCell"><hr><h4>'+dan+'단</h4><hr>';
        for(let i=1; i<10; i++){
            gugudanTxt += dan + ' * ' + i + ' = ' + (dan * i) + '<br>';
        }
        gugudanTxt += '</div>';
    }
    gugudanTxt += '</div></div>';

    return gugudanTxt;
}
```

문제 1

- ✓ JavaScript와 CSS 를 이용하여 구현
 - 숨기기를 클릭하면 구구단이 보이지 않도록 구현
 - 나타나기를 클릭하면 구구단이 보이도록 구현

문제 2

✓ 버튼 하나를 이용하여 구현

- 처음에는 숨기기, 숨기기를 클릭하면 나타나기 버튼으로 변경
- 구구단이 보였다가 안 보이도록 구현

2. 요소 속성

```
$(function(){
    $('h5').html(makeGugudan());

    $('button').click(function(){
        console.log(this.id);
        // $('div#2');
        console.log($('div#'+this.id));

        // .attr() : setAttribute() : 속성 추가
        // .removeAttr() : removeAttribute() : 속성 제거
        if($('div#'+this.id).attr('class') == 'remove') {
            $('div#'+this.id).show();
            $('div#'+this.id).removeAttr('class');
        } else {
            $('div#'+this.id).hide();
            $('div#'+this.id).attr('class', 'remove');
        }
    });
});
```

```
function makeGugudan() {
    let gugudanTxt = '';

    gugudanTxt += '<div class="divTbl">';
    gugudanTxt += '<div class="divRow">';

    for(let dan=2; dan<10; dan++){
        gugudanTxt += '<div class="divCell" id='+dan+'><hr><h4>'+dan+'단</h4><hr>';
        for(let i=1; i<10; i++){
            gugudanTxt += dan + ' * ' + i + ' = ' + (dan * i) + '<br>';
        }
        gugudanTxt += '</div>';
    }
    gugudanTxt += '</div></div>';

    for(let i=2; i<10; i++){
        gugudanTxt += '<button id='+i+'>'+i+'</button>';
    }
    return gugudanTxt;
}
```




```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<link rel='stylesheet' href='css/style.css'>
<script src='http://code.jquery.com/jquery-latest.min.js'></script>
<script src='js/script4.js'></script>
</head>
<body>
  <div id='view'>
    <h3>
      =====<br>
      구구단<br>
      =====<br>
    </h3>
    <h5></h5>
  </div>
</body>
</html>
```

문제 3

✓ 버튼을 클릭하면 해당하는 단만 출력 되고 나머지는 보이지 않게 구현

문제 4

- ✓ 처음 화면에는 전체 보기 버튼이 보이지 않고 각 단의 버튼을 누르게 되면 전체 보기 버튼이 생성 되도록 구현
 - 전체 보기 버튼이 클릭 되면 버튼이 보이지 않게 한다.
 - 전체 보기 버튼이 클릭 되면 구구단 전체가 다 보이도록 구현

A photograph of a server room with rows of server racks on both sides of a central aisle. The racks have glass doors and internal components are visible, with many small blue lights glowing. The ceiling has several long, rectangular light fixtures. The overall atmosphere is dimly lit, emphasizing the blue light from the servers.

수고하셨습니다.