Today 일정

9:00 ~ 11:00 JQUERY 기초1

11:00 ~ 12:00 퀴즈 및 과제

12:00 ~ 13:00 점심

13:00 ~ 15:00 JQUERY 기초2

15:00 ~ 17:30 과제

17:30 ~ 18:00 해설

JAVASCRIPT 2

구구컬리지 켄타

INDEX

JQUERY

jquery란

html요소들의 수정, 추가 등의 작업을 편리하게 사용할 수 있는

라이브러리

jquery를 사용하는 이유

document.getElementById('element').style. display = "none"

$('#element').hide()

jquery 시작하기

html head안에

https://releases.jquery.com/ 에서 3.0 버전 CDN 주소 확인

script 삽입

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
```

jquery 이용해서 경고창 띄우기

```html
<body>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            alert("Hello World");
        });
    </script>
</body>
```

jquery로 요소 다루기

요소 불러오기

$('선택자')

$ – jQuery를 사용할 때는 $를 이용함(jQuery를 의미함)

선택자는 CSS에서 사용하는 선택자를 사용

선택자 사용 실습

```html
<body>
    <h1>title</h1>
    <p class="test">paragraph</p>
    <p id="only">paragraph</p>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            let $pElements = $("h1");
            let $testClass = $(".test");
            let $onlyId = $("#only");
        });
    </script>
</body>
```

선택자 혼합 실습(자손, 자식)

```html
<body>
    <div>
        <p>child</p>
        <div>
            <section>
                <p>grandchild</p>
            </section>
        </div>
    </div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            let $gChild = $("div p");
            let $child = $("div > p");
        });
    </script>
</body>
```

요소 조작

요소 콘텐츠 출력하기

```html
<body>
    <div>1</div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            let divElements = $("div");
            console.log(divElements.html())
        });
    </script>
</body>
```

요소 콘텐츠 변경하기

```html
<body>
    <div>1</div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            let divElements = $("div");
            divElements.html("Hello World");
        });
    </script>
</body>
```

요소 삭제하기

```html
<body>
    <div>1</div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            let divElements = $("div");
            divElements.empty();
            divElements.remove();
        });
    </script>
</body>
```

요소 추가하기

```html
<body>
  <div>1</div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
        let divElements = $("div");
        divElements.append("<p>Hello World</p>");
    });
  </script>
</body>
```

요소 생성하고 추가하기

```html
<body>
    <div>Grandparent</div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){

            let newElement = $('<div class="parent">parent</div>');
            newElement.append("<p class='child'>child</p>");

            let divElements = $("div");
            divElements.append(newElement);
        });
    </script>
</body>
```

CSS 설정하기

```
<body>
    <div>Grandparent</div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            let divElements = $("div");
            divElements.css("color", "red");
            divElements.css({
                "background-color": "blue",
                "font-size": "20px"
            });
            divElements.css("font-family", "Arial");
        });
    </script>
</body>
```

CSS 값 읽어오기

```
<body>
    <div>Grandparent</div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            let divElements = $("div");
            console.log(divElements.css("color"));
            console.log(divElements.css(["color", "font-size"]));
        });
    </script>
</body>
```

과제

1.html h1의 배경색과 글씨색 변경하기

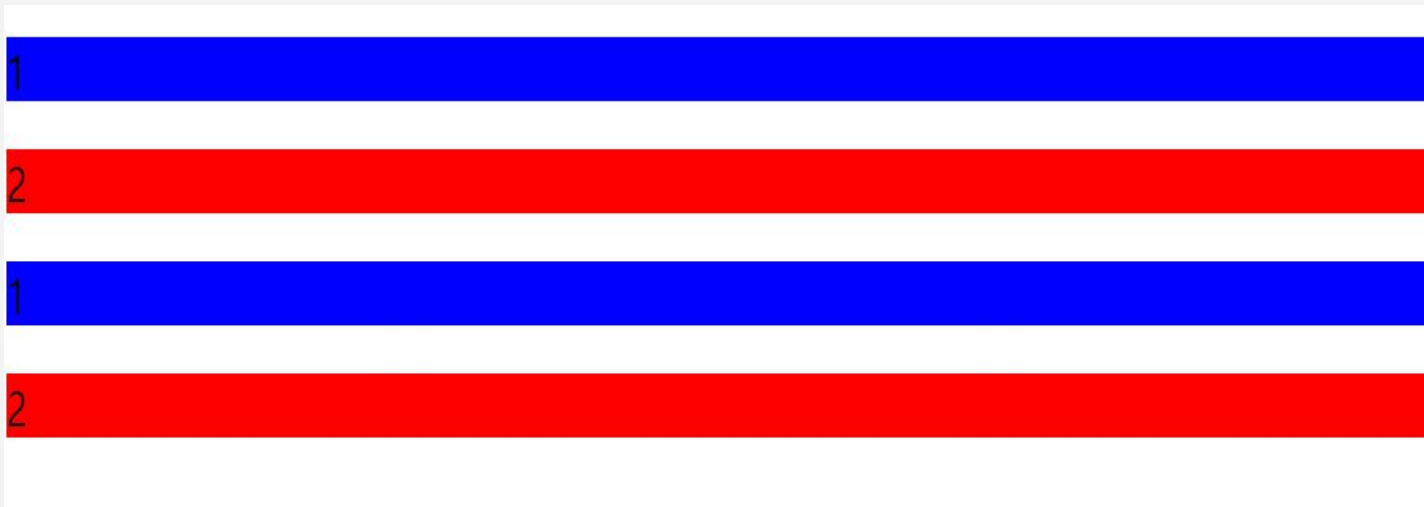h1의 배경색과 글씨색을 변경하세요(red, blue)

contents

2.html

2의 배경색을 **red**로 변경

```
1
2
```

3.html

아래 이미지처럼 만들어보세요

4.html

h1의 글씨크기를 p에도 똑같은 크기로 조정하세요

hello world

This is Changed

5.html

h1의 콘텐츠를 읽어서 p에 적용하세요

6.html

Parent클래스에 <P>chlid</P>를 반복문을 이용해서 10번 추가하세요

7.html

P 숫자를 읽고 숫자만큼 hello world를 div에 추가하세요

8.html

P 숫자가 짝수이면 짝수를 div에 출력, 홀수이면 홀수 출력

9.html

people배열을 이용해서 정보를 parent에 추가하세요(첫 번째 총회원수 h1, 다음 각회원의 이름과 나이, p 태그 사용)

총회원수: 3

이름: 홍길동, 나이: 16

이름: 임꺽정, 나이: 18

이름: 전우치, 나이: 19

10.html

parent클래스에 people정보를 출력하세요. 단, 나이가 18이상인
사람의 정보는 배경색을 red로 설정하세요

순회(찾기, 검색)

부모를 중심으로 자식 요소 찾기 – children()

```html
<body>
  <div class="parent">
    <p>1</p>
    <p>2</p>
    <h1>hello</h1>
    <div>
      <h1>world</h1>
    </div>
  </div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    let h1 = $('.parent').children('h1')
    alert(h1.html())
  </script>
</body>
```

자식을 통해서 부모 찾기 - parent()

```html
<body>
    <div class="parent">parent
        <p>1</p>
        <p>2</p>
        <h1>hello</h1>
    </div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        let h1 = $('h1')
        let parent = h1.parent()
    </script>
</body>
```

자손 찾기 – find()

```html
<body>
    <div class="parent">parent
        <p>1</p>
        <p>2</p>
        <div>
            <h1>world</h1>
        </div>
    </div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        let $h1Elements = $('.parent').find('h1')
        alert($h1Elements.html())
    </script>
</body>
```

걸러내기 filter() - 선택자로 걸러내기

```html
<body>
  <div class="parent">parent
    <p>1</p>
    <p class="super">super</p>
    <p>2</p>
    <p class="super">super</p>
  </div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nIdQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    $('p').css('background-color', 'red')
       .filter('.super')
          .css('border', '10px solid black')
  </script>
</body>
```

걸러내기 filter() - 함수사용

```html
<body>
  <div class="parent">parent
    <p>1</p>
    <p class="super">super</p>
    <p>2</p>
    <p class="super">super</p>
  </div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    $('p').css('background-color', 'red')
      .filter(function(index){
        return index % 2 == 0
      })
      .css('border', '10px solid black')
  </script>
</body>
```

형제 찾기 - next()

```html
<body>
  <div class="parent">parent
    <p class="super1">super1</p>
    <p class="super2">super2</p>
  </div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    $('.super1').next().css('color','red')
  </script>
</body>
```

형제 찾기 – prev()

```html
<body>
  <div class="parent">parent
    <p class="super1">super1</p>
    <p class="super2">super2</p>
  </div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    $('.super2').prev().css('color','red')
  </script>
</body>
```

length

```
<body>
  <p class="super1">super1</p>
  <p class="super2">super2</p>
  <p class="super2">super2</p>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
    integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    let len = $('p').length
    alert(len)
  </script>
</body>
```

index 출력하기 (형제들 중 몇 번째)

```html
<body>
    <ul>
        <li>0</li>
        <li class="second">1</li>
        <li>2</li>
    </ul>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
        integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        let index = $('.second').index()
        alert(index)
    </script>
</body>
```

index($('selector'))

```html
<body>
  <ul>
    <li>0</li>
    <li class="second">1</li>
    <li>2</li>
  </ul>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
    integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    let index = $('li').index($('.second'))
    alert(index)
  </script>
</body>
```

순회하기 each

```html
<body>
    <ul>
        <li>0</li>
        <li class="second">1</li>
        <li>2</li>
    </ul>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
        integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        let li = $('li')
        li.each(function(index, item){
            $(item).css('color', 'red')
        })
    </script>
</body>
```

과제

11.html

parent의 자손들 중에 클래스 grand만 배경색을 red로 변경

12.html

Parent의 자손들중에 짝수 번째 인 것들만 배경색을 red로 변경

13.html

index class에 적힌 값을 읽어와서 해당 하는 순서에 위치하는 p의

배경색을 red로 변경(eq() 함수 사용)

14.html

next 클래스의 요소 이후 형제의 배경색을 red로 변경

15.html

prev 클래스의 요소 이전 형제의 배경색을 red로 변경

16.html

P의 콘텐츠가 홀수 일 경우, 배경색을 red로 변경

스타일, 애니메이션

hide

```
<body>
  <div class="parent">parent
    <p class="super1">super1</p>
    <p class="super2">super2</p>
  </div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    $('.super2').hide()
  </script>
</body>
```

Show

```
<body>
    <div class="parent">parent
        <p class="super1">super1</p>
        <p class="super2" style="display:hidden">super2</p>
    </div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $('.super2').show()
    </script>
</body>
```

크기 (width, height)

```html
<body>
    <p>hello world</p>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $('p').width(100);
        $('p').height(100);
    </script>
</body>
```

fadeIn

```
<style>
      p{
            background-color: red;
            width:100px;
            height:100px;
            display: none;
      }
   </style>
</head>
<body>
   <p>hello world</p>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ=" crossorigin="anonymous"></script>
   <script>
      $('p').fadeIn(1000)
   </script>
</body>
```

SlideDown

```html
<body>
    <p>hello world</p>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $('p').slideDown(1000)
    </script>
</body>
```

애니메이션 종료 후, 추가 작업

```html
<body>
    <p>hello world</p>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js"
integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $('p').slideDown(1000, function(){
            alert('Animation complete')
        })
    </script>
</body>
```

animate

```
<style>
        p{
                background-color: red;
                width:100px;
                height:100px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <p>hello world</p>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.min.js" integrity="sha256-o88AwQnZB+VDvE9tvIXrMQaPlFFSUTR+nldQm1LuPXQ="
crossorigin="anonymous"></script>
    <script>
        $('p').animate({
                width: 200,
                height: 200,
                opacity: 0.5
        }, 1000, function(){
                alert('animation complete')
        })
    </script>
</body>
```

과제

17.html

1초 동안 동시에 one이 사라지고 two이 나오게 변경 (show, hide사용)

18.html

1초 동안 one이 사라진 이후에, two이 나오게 변경 (show, hide사용)

19.html

1초 동안 왼쪽에서 오른쪽 끝까지 이동시키세요

hello world
one

hello world
one

20.html

1초 동안 one을 오른쪽으로 이동 시킨 후, two를 왼쪽으로 이동