

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «ОСНОВЫ JAVASCRIPT - 12»

Цель: освоить *Fading* методы библиотеки *jQuery*.

Вначале убедитесь, что на вашем компьютере есть в папке **Семинар по JavaScript БГУЗанятие 4\Выполненные задания** папка под вашей фамилией (например, такая): **Иванов**.

Начало работы

1. Наберите в **VSCode** код скрипта, в котором Вам понадобится использовать `fadeIn()`, чтобы реализовать проявление в скрытых элементах (например, элемент `<div>` скрытый). Также нужно будет нужно разобраться с настройками элементов `<div>`, обратите внимание на свойство `display: none`, которое при загрузке страницы позволяет не отображать `<div>`. Сохраните полученный результат под именем **index87.html** в папке **Семинар по JavaScript БГУЗанятие 4\Выполненные задания** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<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>Fading-methods of jQuery</title>
  <script defer src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("button").click(function () {
        $("#div1").fadeIn(1000);
        $("#div2").fadeIn("slow");
        $("#div3").fadeIn(3000);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <p>Демонстрация эффекта fadeIn() с различными параметрами.</p>
  <button>Нажми меня!</button>
  <br><br>
  <div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div><br>
  <div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;"></div><br>
  <div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>
```

2. Наберите в **VSCode** код скрипта, в котором метод `fadeOut()` используется, чтобы реализовать скрытие элементов из зоны видимости. Обратите внимание на отсутствие свойства `display: none`, поэтому настройки элементов `<div>` сначала отображаются. Сохраните полученный результат под именем **index88.html** в папке **Семинар по JavaScript БГУЗанятие 4\Выполненные задания** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<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>Fading-methods of jQuery</title>
  <script defer src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("button").click(function () {
        $("#div1").fadeOut();
        $("#div2").fadeOut("slow");
        $("#div3").fadeOut(3000);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <p>Демонстрация эффекта fadeOut() с различными параметрами.</p>
  <button>Нажми меня!</button>
  <br><br>
  <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
```

```

        <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>
        <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
    </body>
</html>

```

3. Наберите в **VSCode** код странички, в котором выполняется метод `slideDown()`, используемый для скольжения элемента `panel` вниз. Сохраните полученный результат под именем **index89.html** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<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>Fading-methods of jQuery</title>
    <script defer src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
    <script>
$(document).ready(function () {
    $("#flip").click(function () {
        $("#panel").slideDown("slow");
    });
});
</script>
<style type="text/css">
#panel,#flip
{
    padding:5px;
    text-align:center;
    background-color:#e5eccc;
    border:solid 1px #c3c3c3;
}
#panel
{
    padding:50px;
    display:none;
}
</style>
</head>
<body>
    <div id="flip">Щелкните для сдвига вниз панели</div>
    <div id="panel"> Здравствуйте, Виталий Валентинович! </div>
</body>
</html>

```

4. Наберите в **VSCode** код скрипта, в котором Вам нужно проверить метод `Animate()`, используемый для создания пользовательской анимации. В этом примере библиотека jQuery создает «внутреннюю» очередь для работы с методом `Animate()` и затем последовательно работает с вызовами этого метода из созданной очереди. Сохраните полученный результат под именем **index90.html**:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<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>Fading-methods of jQuery</title>
    <script defer src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
    <script>
$(document).ready(function() {
    $("#button").click(function() {
        var div = $("#div");
        div.animate({height: '300px', opacity: '0.4'}, "slow");
        div.animate({width: '300px', opacity: '0.8'}, "slow");
        div.animate({height: '100px', opacity: '0.4'}, "slow");
        div.animate({width: '100px', opacity: '0.8'}, "slow");
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <button>Запустить анимацию!</button>

```

<p>По умолчанию, все HTML элементы имеют статическое позиционирование и не могут быть

перемещены. Чтобы управлять позиционированием, помните, что в первую очередь, нужно задать CSS-свойство позиционирования элемента: относительное, фиксированное, или абсолютное! </p>

```
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>
</body>
</html>
```

5. Наберите в **VSCode** код скрипта, в котором Вам нужно проверить как с помощью библиотеки jQuery и метода `Animate()`, вы можете сдвигать блок `<div>` и увеличивать размер, содержащегося в нем текста. Также Вы попытаете настроить время затухания и появления. Сохраните полученный результат под именем **index91.html**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<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>Fading-methods of jQuery</title>
  <script defer src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("button").click(function() {
        var div = $("div");
        div.animate({left: '100px'}, "slow");
        div.animate({fontSize: '3em'}, "slow");
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <button>Запустить Анимацию</button>
<p>По умолчанию, все HTML элементы имеют статическое позиционирование и не могут быть перемещены. Чтобы управлять позиционированием, помните, что в первую очередь, нужно задать CSS-свойство позиционирования элемента: относительное, фиксированное, или абсолютное!</p>
  <div style="background:#98bf21;height:130px;width:320px;position:absolute;">Виталий Валентинович</div>
</body>
</html>
```

Наберите в **VSCode** код скрипта, в котором Вам нужно проверить работу 3 основных jQuery методов для манипулирования DOM-технологиями: **text()** – для задания или возврата текстового содержимого выбранных элементов, **html()** - для задания или возврата содержания отдельных элементов (включая HTML markup), **val()** - для задания или возврата значения поля формы. Сохраните полученный результат под именем **index92.html**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<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>Fading-methods of jQuery</title>
  <script defer src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#btn1").click(function () {
        alert("Text: " + $("#test").text());
      });
      $("#btn2").click(function () {
        alert("HTML: " + $("#test").html());
      });
      $("#btn3").click(function () {
        alert("Value: " + $("#test1").val());
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <p id="test">Это некоторый <b>полужирный</b> текст в абзаце.</p>
  <button id="btn1">Показать Текст</button>
  <button id="btn2">Показать HTML</button>
```

```
</br>
<p>Name: <input type="text" id="test1" value="ФИО сотрудника"></p>
<button id="btn3">Показать значение поля ввода Формы</button>
</body>
</html>
```

Самостоятельная работа

Вариант 1: Создать файл **variant93-1.html**, добавить сверху кнопку, а затем пять абзацев с каким-либо текстом и между каждым абзацем по маленькому рисунку. При нажатии на кнопку среди всех найденных абзацев для 3-го и 5-го изменить положение – сместить его на 100px влево относительно текущего положения. При нажатии на любую из картинок должно происходить движение текущей вниз на 30px.

Вариант 2: Создать файл **variant93-2.html**, добавить сверху кнопку, а затем 6 маленьких рисунков одинакового размера, один под другим. При нажатии на кнопку среди всех найденных рисунков для четных выполнить эффект слайд-шоу – заезд/скрытие рисунка под соответствующим ему верхним рисунком со скоростью «slow».