

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «ОСНОВЫ JAVASCRIPT - 8»

Цель: научиться создавать новые объекты и окна в JavaScript, выполнять другие операции с ними.

Вначале убедитесь, что на вашем компьютере есть в папке **D:\Язык HTML\Занятие 10\Выполненные задания** папка под вашей фамилией (например, такая): **Иванов**.

Создание новых окон

1. Наберите в **VSCode** код скрипта, который открывает новое окно браузера и загружает в него HTML-страничку **page.htm** при помощи метода **open()**, сохраните полученный результат под именем **index67.html** в папке **Язык HTML\Занятие 10** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head> <title>Пример скрипта</title>
    <script>
      function openWin() {
        myWin= open("page.htm");
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="button" value="Открываем новое окно"
        onClick="openWin()"></input>
    </form>
  </body>
</html>
```

2. Наберите в **VSCode** код скрипта, в котором открывается окно размерами 1000 на 200 пикселей, при этом окно не будет иметь строки состояния, меню и панели инструментов. Сохраните полученный результат под именем **index68.html** в папке **Язык HTML\Занятие 10** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head> <title>Пример скрипта</title>
    <script>
      function openWin2() {
        myWin=open("page.htm","newWindow","width=1000,height=200,status=no,toolbar=no,menubar=no");
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="button" value="Открываем новое окно размерами 1000x200"
        onClick="openWin2()"></input>
    </form>
  </body>
</html>
```

3. Наберите в **VSCode** код странички в котором мы загрузим новое окно с кнопкой, нажав на которую, мы закроем это окно. Сохраните полученный результат под именем **index69.html** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head> <title>Пример скрипта</title>
</head>
  <body>
    <script>
      function closeIt() {
        close ();
      }
    </script>
    <br>
    <form style="text-align:center;">
      <input type="button" value="Сейчас мы закроем это окно!"
        onClick="closeIt()"></input>
    </form>
  </body>
</html>
```

4. Наберите в **VSCode** код скрипта, создающий документ, образующийся по ходу работы (On The Fly)! Сохраните полученный результат под именем **index70.html** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head> <title>Пример скрипта</title>
        <script>
            function openWin3()      {
myWin= open("", "newWindow", "width=500,height=400,status=yes,toolbar=no,menubar=yes");
            // открываем документ
myWin.document.open();
            // создаем документ
myWin.document.write("<html><head><title>На леты!");
myWin.document.write("<p id=abzac1>");
myWin.document.write("Наш HTML-документ создан ");
myWin.document.write("при помощи JavaScript! ");
myWin.document.write("</p>");
myWin.document.write("</body></html>");
            // закрываем документ (но не окно!)
myWin.document.close();
            }
        </script>
    </head>
    <body>
        <form>
            <input type="button" value="On-the-fly" onClick="openWin3()">
        </form>
    </body>
</html>

```

5. Наберите в **VSCode** код странички в которой мы создадим функцию для обработки данных пользователя в формах. Сохраните полученный результат под именем **index71.html** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head> <title>Пример скрипта</title>
        <script type="text/javascript">
            function newcolor(color) {
                alert("Вы выбрали " + color)
                document.bgcolor = color
            }
        </script >
    </head>
    <body>
        <p>Выберите цвет фона</p>
        <form>
            <input type="button" value="серый" onClick="newcolor('gray')">
            <input type="button" value="светло-серый" onClick="newcolor('lightgray')">
        </form>
    </body>
</html>

```

6. Наберите в **VSCode** код странички со скриптом, в котором реализуем динамическое изменение изображений с помощью функций. Сохраните полученный результат под именем **index72.html** и откройте (запустите) его в любом браузере:

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head> <title>Пример скрипта</title>
        <script type="text/javascript">
            function up() {
                document.mypic.src = "on.jpg"
            }
            function down() {
                document.mypic.src = "off.jpg"
            }
            function up2() {
                document.mypic2.src = "off.jpg"
            }
            function down2() {

                document.mypic2.src = "on.jpg"
            }
        </script>
    </head>
    <body>
        <img alt="on.jpg" id="mypic" />
        <img alt="off.jpg" id="mypic2" />
        <input type="button" value="вкл" onClick="up()" />
        <input type="button" value="выкл" onClick="down()" />
        <input type="button" value="вкл2" onClick="up2()" />
        <input type="button" value="выкл2" onClick="down2()" />
    </body>
</html>

```

```

    }
    </script>
</head>
<body>
    <h2>Пример анимации</h2>
    <a href="https://itiu.bsu.by" onMouseOver="up()" onMouseOut="down()" ">
    </a>
    <a href="https://onliner.by/" onMouseOver="up2()" onMouseOut="down2()" ">
    </a>
</body>
</html>

```

Самостоятельная работа

1. Создайте в **VSCode** документ HTML, и наберите следующий код (если в нем есть ошибки – найдите и исправьте их):

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <title>Самостоятельная работа</title>
    <script>
        function open1() {
            let OpenWindow = window.open('', 'newwin', config = 'height=400,width=400');
            OpenWindow.document.write("<html>");
            OpenWindow.document.write("<title>Новое окно</title>");
            OpenWindow.document.write("<body bgcolor='yellow'>");
            OpenWindow.document.write("<center>");
            OpenWindow.document.write("<font size=+3>Наше новое окно</font><p>");
            OpenWindow.document.write("<a href='https://itiu.bsu.by' target='main'>Эта ссылка<br>
откроется в основном окне</a></p>");
            OpenWindow.document.write("<p><hr width='60%'><p>");
            OpenWindow.document.write("<a href=''" onClick='self.close()'>Эта ссылка закроет
окно</a></p>");
            OpenWindow.document.write("</center>");
            OpenWindow.document.write("</html>");
        }
    </script>
</head>
<body>
    <button onclick="open1()">Запуск страницы в новом окне</button>
</body>
</html>

```

Измените скрипт, который откроет новое окно с характеристиками:

- размер 300 на 500 пикселей, содержит адресную строку и меню браузера, сделайте фон страницы голубым.
- открытая страница содержит ссылку на github.com, которая откроется в новом окне, и на github.com/fufaeu, которая также откроется в новом окне (вместо id преподавателя после наклонной черты укажите свой для открытия странички на Ваш репозиторий на сервисе github)

Сохраните полученный результат под именем **index73.html**.