



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и Управление»

КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ДИСЦИПЛИНА: «Перспективные языки программирования»

Выполнил: студент гр. ИУК4-52Б _____ (Калашников А. С.)
(Подпись) (Ф.И.О.)

Проверил: _____ (Гришунов С. С.)
(Подпись) (Ф.И.О.)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2022

Цель работы: получить навык разработки с использованием языка программирования JavaScript

Задачи:

1. Разработать JS-скрипт, реализующий действие на странице в браузере согласно варианту
2. Добавить скрипт к странице.

Вариант 9

Задание:

Разработать браузерную игру «Крестики-нолики».

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <title>Game</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src = "js.js" defer></script>
</head>
<body>
  <div id="game"></div>

</body>

</html>
```

style.css

```
#game{
  width: 300px;
  height: 300px;

  background: rebeccapurple;
}
.block{
  width: 100px;
  height: 100px;
  float: left;
  border: 1px solid white;
  box-sizing: border-box;
  line-height: 100px;
  text-align: center;
  color: white;
  font-size: 70px;
  text-transform: uppercase;
}
```

js.js

```
window.onload=function() {

  for (var i=0; i<9;i++){
    document.getElementById('game').innerHTML+="

2


```

```

        if(hod %2==0 && event.target.innerHTML==''){
            event.target.innerHTML='x';
            hod++;
        }
        if(hod %2==1 && event.target.innerHTML==''){
            event.target.innerHTML='0';
            hod++;
        }

        checkWinner();
    }
}

function checkWinner(){
    var allblock=document.getElementsByClassName('block');

    if (allblock[0].innerHTML=='x' && allblock[1].innerHTML=='x' &&
allblock[2].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');
    if (allblock[3].innerHTML=='x' && allblock[4].innerHTML=='x' &&
allblock[5].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');
    if (allblock[6].innerHTML=='x' && allblock[7].innerHTML=='x' &&
allblock[8].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');
    if (allblock[0].innerHTML=='x' && allblock[3].innerHTML=='x' &&
allblock[6].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');
    if (allblock[1].innerHTML=='x' && allblock[4].innerHTML=='x' &&
allblock[7].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');
    if (allblock[2].innerHTML=='x' && allblock[5].innerHTML=='x' &&
allblock[8].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');
    if (allblock[0].innerHTML=='x' && allblock[4].innerHTML=='x' &&
allblock[8].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');
    if (allblock[2].innerHTML=='x' && allblock[4].innerHTML=='x' &&
allblock[6].innerHTML=='x') alert('Crosses win!');

    //Победили нолики
    if (allblock[0].innerHTML=='0' && allblock[1].innerHTML=='0' &&
allblock[2].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
    if (allblock[3].innerHTML=='0' && allblock[4].innerHTML=='0' &&
allblock[5].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
    if (allblock[6].innerHTML=='0' && allblock[7].innerHTML=='0' &&
allblock[8].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
    if (allblock[0].innerHTML=='0' && allblock[3].innerHTML=='0' &&
allblock[6].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
    if (allblock[1].innerHTML=='0' && allblock[4].innerHTML=='0' &&
allblock[7].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
    if (allblock[2].innerHTML=='0' && allblock[5].innerHTML=='0' &&
allblock[8].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
    if (allblock[0].innerHTML=='0' && allblock[4].innerHTML=='0' &&
allblock[8].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
    if (allblock[2].innerHTML=='0' && allblock[4].innerHTML=='0' &&
allblock[6].innerHTML=='0') alert('Победили нолики');
}
}

```

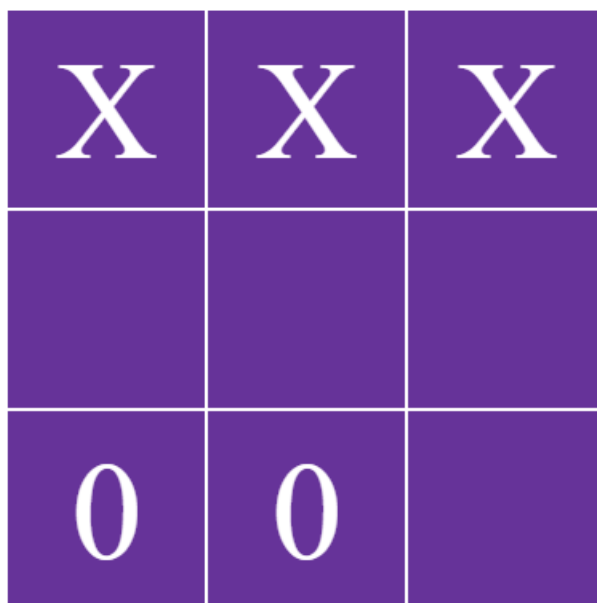


Рис.1 Крестики-нолики

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки по разработке с использованием языка программирования JavaScript