Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

Факультет среднего профессионального образования

**ОТЧЕТ**

**О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9**

по теме: “Обработчики событий”

по дисциплине: [Поддержка и тестирование](https://ifspo.ifmo.ru/journal/view?id=1981&t=lesson) программных модулей

Специальность:

09.02.07 Информационные системы и программирование

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил:  Кононов С.С.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата: «..» … 2021г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнил: Головачев Д.А.  студент группы Y2431  \_\_\_\_\_\_ |

Санкт-Петербург 2021

**Описание работы программного модуля:**

- на странице отображается игровое поле, квадрат, разделенный на 9 участков

- на странице отображаются 9 квадратных кусочков, на которые разделено графическое изображение

- при щелчке мыши по кусочку паззла он выделяется (появляется рамка выделения)

- при повторном щелчке по кусочку, он поворачивается на 90 градусов

- при щелчке по участку игрового поля выделенный кусочек паззла помещается в него

- при правильном сборе паззла отображается уведомление о победе.

   

   



Игровое поле

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Цель Работы**: Провести тестирование программного модуля …

**Описание особенностей тестируемого программного модуля**: В данном программном модуле особое внимание уделено использованию …

**Выполненные виды тестирования**:

1. Тестирование функционала:

- По щелчку на картинку, сразу выводится сообщение о победе, исправим:

if(win == true){document.body.onclick = null; document.body.innerHTML = "<IMG src=win.jpg style='width:100%'>";}

- Изображение переворачивается при первом же щелчке, исправим (в этом пункте нет изменений кода, как такового, я просто поменял местами блоки “if”, чтобы не было поворота при первом клике):

if(event.target.tagName == "IMG" && ( event.target == currentObject))

{

event.target.angle+=90;

if(event.target.angle == 360){event.target.angle = 0;}

event.target.style.transform = "rotate(" + event.target.angle + "deg)";

checkWin();

;}

if(event.target.tagName == "IMG" && ( event.target != currentObject))

{

currentObject.style.border = "0px solid black";

event.target.style.border = "3px solid ";

currentObject = event.target;

;}

- Вывод сообщения о победе.

if(cell.className != cell.lastChild.className || cell.lastChild.style.transform != "rotate(0deg)"){win = false;}

1. Оценка интерфейса удобства использования веб-приложения:

Интерфейс не удобен для пользователя, надо листать страницу сверху вниз, чтобы ставить объекты. Также, дизайн очень простой.

1. Оценка кроссбраузерности:

Chrome: работает исправно.

Opera: работает исправно.

Edge: работает исправно.

Explorer: почему то, ничего не происходит.

1. Оценка безопасности (для серверной части):

**Вывод**: было проведено тестирование представленной программы, исправлены некоторые функциональные недочеты, проверена кроссбраузерность. Дана оценка интерфейсу программы.