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 № 12**

по теме: «Объект Math»

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: «22» ноября 2021г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнил: Головачев Д.А.  студент группы Y2431  \_\_\_\_\_\_ |

Санкт-Петербург 2021

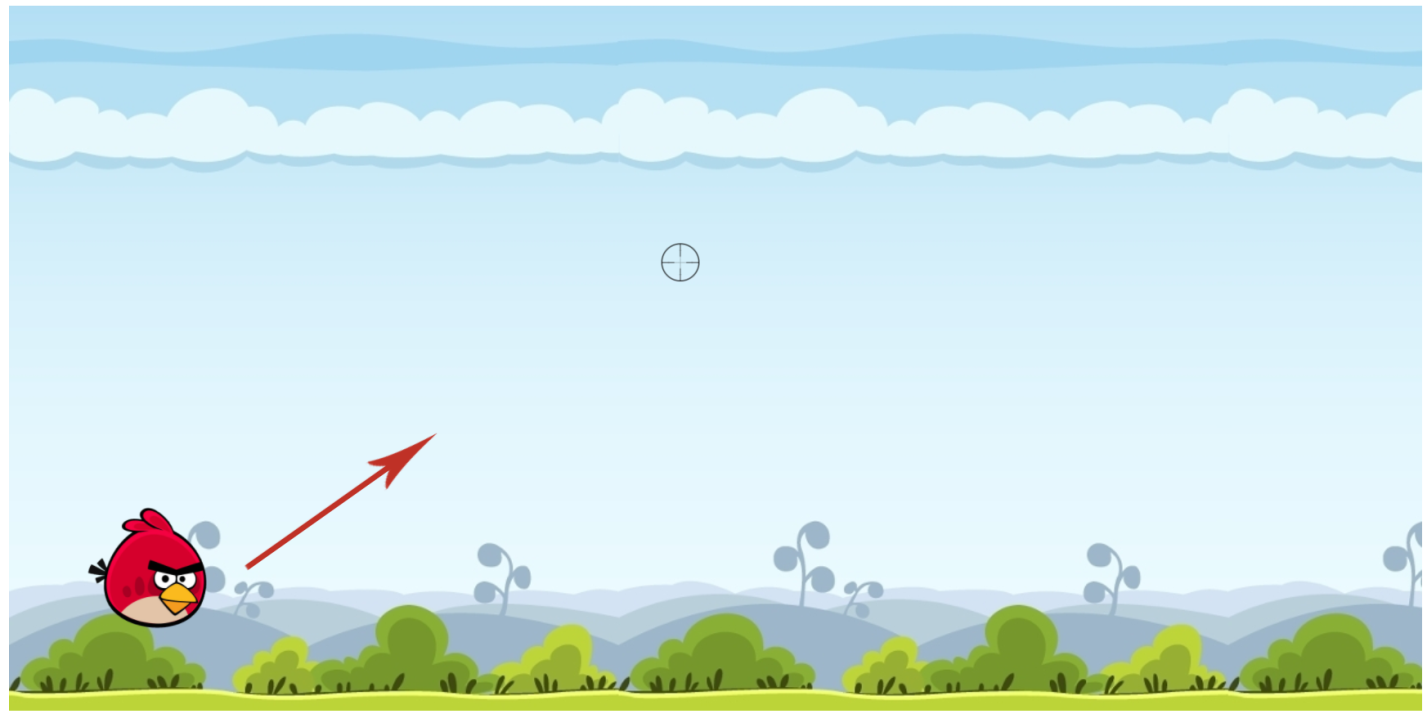
**Описание работы программного модуля:**

Пользователь перемещает в какое-либо место экрана прицел, зажимает левую кнопку мыши. Появляется красная стрелка, увеличивающаяся в длине.

Когда пользователь отпускает левую кнопку мыши, то происходит выстрел злобной птицей вправо и вверх.

Птица перемещается со скоростью, которая зависит от того, как сильно была натянута стрела направления.

Местом падения птицы являются: горизонтальная линия начального положения птицы, вертикальная ось нахождения прицела.



**Цель Работы**: Провести тестирование программного модуля «Объект Math»

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

**Выполненные виды тестирования**:

1. Тестирование функционала:

Стрелочка не всегда корректно указывает на мишень:

angle = Math.atan((oppositeLeg)/(adjacentLeg));

1. Оценка интерфейса удобства использования веб-приложения:

Интерфейс данного приложения приятен, хороший фон и окружение, нет перегруза токсичных цветов, 8/10.

1. Оценка кроссбраузерности:

Chrome: работает исправно.

Opera: работает исправно.

Edge: работает исправно.

Explorer: птица движется не плавно, телепортируется.

1. Оценка безопасности (для серверной части):

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