

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
институт

Кафедра «Информатика»
кафедра

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7

Клиентский JavaScript
Тема

Преподаватель		<u>А. К. Погребников</u>
	Подпись, дата	Инициалы, Фамилия
Студент	<u>КИ19-17/1Б, №031939174</u>	<u>А. К. Никитин</u>
	Номер группы, зачетной книжки	Подпись, дата
		Инициалы, Фамилия

Красноярск 2021

1 Цель

Изучить основы клиентской части языка программирования JavaScript.

2 Задачи

1. После загрузки страницы вывести в консоль информацию о всех ссылках, якорях, изображениях на странице.
2. Используя различные способы добавить несколько обработчиков событий различных типов, которые выводят в консоль информацию о произошедшем событии.
3. Через подмену `src` у реализуйте простейшую анимацию или перелистывание картинок.

3 Внешний вид сайта

На рисунке 1 представлен внешний вид сайта.

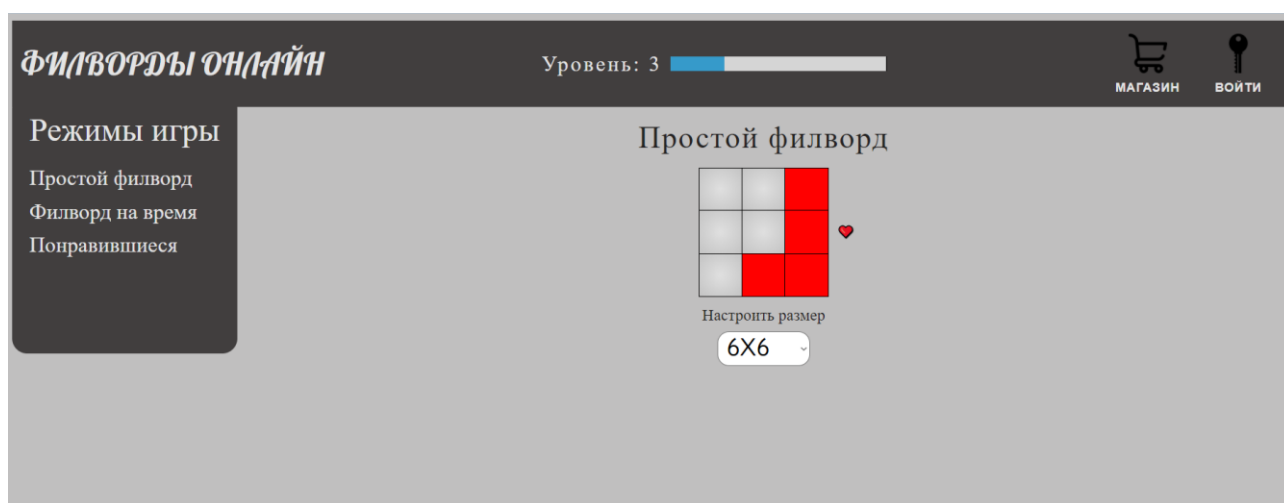


Рисунок 1 – Внешний вид сайта

4 Примеры кода

На листинге 1, 2, 3 представлены примеры кода по заданию.

Листинг 1 – Добавление нескольких обработчиков событий

```
let buttons = document.querySelectorAll(".fillword-table-container button");

let isPressed = false;
class WordFiller {
  constructor(elem) {
    this.elem = elem;
    // this.oldBackground = elem.style.background;
  }

  handleEvent(event) {
    switch(event.type) {
      case 'mousedown':
        console.log("mousedown");
        this.elem.style.background = "red";
        isPressed = true;
        break;

      case 'mouseover':
        console.log("mouseover")
        if (isPressed) {
          console.log("передвижение");
          this.elem.style.background = "red";
        }
        break;

      case 'mouseup':
        console.log("mouseup");
        isPressed = false;
        break;
    }
  }
}

//button.addEventListener("mouseup", (event) => )
buttons.forEach(button => button.addEventListener("mousedown", new
WordFiller(button)));
```

```
buttons.forEach(button => button.addEventListener("mouseup", new
WordFiller(button)));
buttons.forEach(button => button.addEventListener("mouseover", new
WordFiller(button)));
```

Листинг 2 – Добавление анимации

```
let degree = 1;
let delay = 2;
let stop = false;

function animate() {
    if (stop)
        return;

    document.images.shop.src = `./shop/shop${degree}.png`;
    degree++;
    if (degree == 360) {
        degree = 1;
    }
    setTimeout(animate, delay);
}

function stopAnimate() {
    stop = true;
    document.images.shop.src = './shop.png';
}

shop_link.onmouseenter = () => { stop = false; console.log("in"); animate() };
shop_link.onmouseleave = () => { console.log("out"); stopAnimate() };
```

Листинг 3 – Вывод информации в консоль

```
console.log('Ссылки:', document.links);
console.log('Якоря:', document.anchors);
console.log('Изображения:', document.images);
```