ГУАП КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ

ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ассистент |  | М.А. Мурашова |
| должность, уч. степень, звание | подпись, дата | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4 |
| КЛИЕНТСКИЕ ЯЗЫКИ СЦЕНАРИЕВ. JAVASCRIPT. |
| по дисциплине: WEB-ТЕХНОЛОГИИ |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. | 4232 | А.В. Матвеев |
|  | подпись, дата | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург

2025

**Содержание**

[1. Цель работы 3](#_Toc192092890)

[2. Задание 3](#_Toc192092891)

[3. Вариант задания 3](#_Toc192092892)

[4. Названия средств, использованных при выполнении работы 3](#_Toc192092893)

[5. Выполнение задания 4](#_Toc192092894)

[6. Листинг программного кода 8](#_Toc192092895)

[7. Выводы 9](#_Toc192092896)

# 1. Цель работы

Получение опыта написания и применения функций на языке javascript.

# 2. Задание

**Базовое задание**

Подготовить несколько сценариев по заданиям ниже. Все сценарии встроить в сайт из лабораторной работы № 2. Запрещается создавать отдельную страницу для выполнения данной работы.

Варианты в таблице 1 определяют способы реализации (тип события, способ включения сценария, метод выбора элемента на странице, оформление функции) ВСЕХ сценариев.

Вид метода (getElementsByClassName, getElementsByName, getElementsByTagName), заданный вариантом, ОБЯЗАТЕЛЬНО должен применяться для большей части всех случаев обращения к элементам на странице.

Отступления от способов реализации, заданных вариантом, должны быть описаны в отчете в разделе «Выводы».

Задания, для которых надо написать сценарии:

1) Вызов всплывающего окна с ФИО и группой автора сайта

2) Добавить сценарий по варианту из Таблицы 1 (столбец «сценарий»)

3) Добавить пустую строку в таблицу, подготовленную в работе 1

4) Изменить цвет какого-либо элемента, который был создан при выполнении лабораторной работы номер1.

5) Изменить размер элемента какого-либо элемента, который был создан при выполнении лабораторной работы номер1.

**Расширенное задание**

1. При добавлении строки в таблицу, созданную при выполнении лабораторной работы номер1, для заполнения ячеек брать данные, введенные пользователем в элементы интерфейса (input)

2. Удалять только добавленные через сценарий (задание в пункте 1) строки таблицы

3. Применить лямбда (стрелочную) функцию

4. Использовать события окна браузера (загрузка, перемещение, скроллинг)

5. Сделать функцию с несколькими параметрами и показать ее применение

6. Использовать addEventListener

7. Добавить и удалить элемент списка

# 3. Вариант задания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Событие** | **Способ включения сценария** | **Поиск элемента** | **Оформление функции** | **Сценарий** |
| 12 | keydown | тег <script> | getElementsByName | анонимная | 4 |

Задание для сценария: 4) Часы, которые показывают время сразу после загрузки страницы

# 4. Названия средств, использованных при выполнении работы

1. Редактор кода Visual Studio Code.

2. Браузер Mozilla Firefox.

# 5. Выполнение задания

# 6. Листинг программного кода

# 7. Выводы