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 № 11**

по теме: «Работа с массивами»

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

Санкт-Петербург 2021

**Описание работы программного модуля:**

**Электронная очередь**

Есть два интерфейса…

1. Интерфейс «Посетитель Почты России»

- при нажатии на кнопку «Получить номерок» отображается новый номер очереди. Например, «А7», «А8» и.т.д…

- номера не должны повторяться в течение рабочего времени

- в номерке также указывается, сколько человек в очереди перед вами.

Получить номерок

А8

Перед вами 5 человек

1. Интерфейс «Оператор Почты России»

- при нажатии на кнопку «Следующий» отображается очередной номер очереди. Например, «А3», «А4» и.т.д…

Следующий

Следующий номер

А3

**Цель Работы**: Провести тестирование программного модуля: «Работа с массивами»

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

**Выполненные виды тестирования**:

1. Тестирование функционала:
2. Количество людей «после вас» не меняется, исправим:

next.onclick = function()

{

currentVisitor = VISITORS.shift();

nextscreen.innerHTML = "<div class='visitors'>Следующий номер</div>" + currentVisitor;

takescreen.innerHTML = (VISITORS[VISITORS.length-1]) +"<div class='visitors'> Перед вами " + (VISITORS.length-1) + " человек</div>";

div2.style.cssText = 'background:url("operator.png") no-repeat';

setTimeout("div2.style.cssText = ''",100);

;}

1. Когда массив заканчивается, программа начинает выводить undefined, мне не нравится, я исправил:

if(currentVisitor !=undefined) {

nextscreen.innerHTML = "<div class='visitors'>Следующий номер</div>" + currentVisitor;

} else {nextscreen.innerHTML = "<div class='visitors'>Вам уже не нужна эта информация</div>";

}

if(VISITORS[VISITORS.length-1] !=undefined) {

takescreen.innerHTML = (VISITORS[VISITORS.length-1]) +"<div class='visitors'> Перед вами " + (VISITORS.length-1) + " человек</div>";

} else {takescreen.innerHTML = "<div class='visitors'>Вы уже вошли</div>";

}

1. Некорректный вывод номера, исправим:

window.onload = function()

{

let VISITORS = [];

let x = 0;

take.onclick = function()

{

VISITORS.push("A"+ parseInt(VISITORS.length + x));

takescreen.innerHTML = (VISITORS[VISITORS.length-1]) +"<div class='visitors'> Перед вами " + (VISITORS.length-1) + " человек</div>";

;}

next.onclick = function()

{

currentVisitor = VISITORS.shift();

if(currentVisitor !=undefined) {

nextscreen.innerHTML = "<div class='visitors'>Следующий номер</div>" + currentVisitor;

} else {nextscreen.innerHTML = "<div class='visitors'>Вам уже не нужна эта информация</div>";

}

if(VISITORS[VISITORS.length-1] !=undefined) {

takescreen.innerHTML = (VISITORS[VISITORS.length-1]) +"<div class='visitors'> Перед вами " + (VISITORS.length-1) + " человек</div>";

x++;

} else {takescreen.innerHTML = "<div class='visitors'>Вы уже вошли</div>";

}

div2.style.cssText = 'background:url("operator.png") no-repeat';

setTimeout("div2.style.cssText = ''",100);

;}

;}

1. Оценка интерфейса удобства использования веб-приложения:

Лучше, чем в прошлые разы, в этот раз не совсем базово, глаза не вытекают, этим можно пользоваться, хороший подбор шрифтов, 7 из 10.

1. Оценка кроссбраузерности:

Chrome: работает исправно.

Opera: работает исправно.

Edge: работает исправно.

Explorer: работает исправно.

1. Оценка безопасности (для серверной части):

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