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 № 13**

по теме: «Работа со строками»

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: …  студент группы …  \_\_\_\_\_\_ |

Санкт-Петербург 2021

**Описание работы программного модуля:**

1) На web странице отображен **нижеприведенный** проект федерального закона

2) Вверху страницы расположен интерфейс редактирования закона в виде:

Заменяемое слово: Поле ввода текста

Заменяющее слово: Поле ввода текста

Кнопка «Заменить»

Кнопка «Отобразить замененные слова»

3) Пользователь вводит заменяемое слово. Например, «депутатами». Затем вводит заменяющее слово. Например, «дегенератами». При нажатии кнопки «Заменить» все заменяемые слова в тексте замещаются на заменяющие слова. Заменяться могут только кириллические слова.

4) При нажатии на кнопку «Отобразить замененные слова» на экран выводятся все не повторяющиеся слова, которые были заменены в алфавитном порядке. Если однажды замененное слово вернуть обратно, то оно исчезает из списка замененных слов.

Вносится депутатами Государственной Думы

И.В.Лебедевым, С.В.Ивановым

Проект

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА**

**О внесении изменений в статью 16 Федерального закона**

**"О свободе совести и о религиозных объединениях" и в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях**

Статья 1

Внести в статью 16 Федерального закона от 26.09.1997 N 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях" (Собрание законодательства Российской Федерации 1997, N 39, ст.4465; 2002, N 12, ст. 1093; 2003, N 50, ст. 4855; 2004, N 27, ст. 2711; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 27, ст. 3880) изменение, дополнив её пунктом 2.1 следующего содержания:

"2.1 Молитвенный обряд, а также религиозные обряды, **сопряженные с насильственными действиями в отношении человека или животного беспрепятственно совершаются** в культовых зданиях и сооружениях, местах и объектах, специально предназначенных для богослужений, молитвенных и религиозных собраний, религиозного почитания (паломничества), в учреждениях и на предприятиях религиозных организаций, а также в жилых помещениях.

В иных местах совершение молитвенного обряда, а также религиозных обрядов, сопряженных с насильственными действиями в отношении человека или животного осуществляется в порядке, установленном нормативно правовыми актами субъектов Российской Федерации."

Статья 2

Внести в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 1; 2006, N 43, ст. 4412; N 50, ст. 5279; 2007, N 26, ст. 3089; N 31, ст. 4007; N 46, ст. 5553) изменение дополнив статьёй 20.30 следующего содержания:

"Статья 20.30. Нарушение установленного порядка совершения молитвенного обряда, а также религиозных обрядов, сопряженных с насильственными действиями в отношении человека или животного.

1. Нарушение установленного порядка совершения молитвенного обряда, а также религиозных обрядов, сопряженных с насильственными действиями в отношении человека или животного -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пятисот до одной тысячи рублей, на организаторов в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей.

2. Проведение религиозных обрядов, сопряженных с насильственными действиями в отношении человека или животного в непосредственной близости от детских учреждений, а равно совершение молитвенного обряда, если это привело к нарушению общественного порядка или создало угрозу безопасности населения -

влечет наложение административного штрафа в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административный арест на срок до пятнадцати суток."

**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:
2. Слова не заменяются:

Для этого, в цикле, добавим строку:

currentLetterLast=law.innerHTML.indexOf(wrongwordfield.value, currentLetterLast) +

wrongwordfield.value.length;

textForEdit=law.innerHTML.substring(currentLetterFirst, currentLetterLast);

editedText+=textForEdit.replace(wrongwordfield.value, replacewordfield.value);

currentLetterFirst = currentLetterLast;

1. При некоторых попытках замены исчезают части теста.

Исправление:

law.innerHTML = editedText + law.innerHTML.substring(currentLetterLast, law.innerHTML.length);

1. Вывод undefined при попытке вернуть старое слово на место.

Испрвление:

for(let index in WRONGWORDS)

{

if(WRONGWORDS[index] == replacewordfield.value)

{WRONGWORDS.splice(index,1);}

;}

1. Не выходит заменить несколько разных слов подряд.

Переменные создаем внутри функции:

replacebutton.onclick = function()

{

let currentLetterFirst = 0;

let currentLetterLast = 0;

let editedText = "";

let textForEdit= "";

1. Оценка интерфейса удобства использования веб-приложения: хорошие шрифты, качественное отображение документации, окно для замены слов всегда остаётся на своем месте. 8/10.
2. Оценка кроссбраузерности:

Chrome: работает исправно.

Opera: работает исправно.

Edge: работает исправно.

Explorer: не заменяются слова, как следствие, все остальное тоже не работает.

1. Оценка безопасности (для серверной части):

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