**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ   
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Отчет

по лабораторной работе № 6

по курсу “Профессиональный практикум программной инженерии”

на тему “Создание руководства программиста”

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель:  Грищенко В.И.      Донецк – 2021 | Выполнил:  студент гр. ПИ-17  Боженко Д. И. |

Верстка документа XML:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<?xml-model href="http://docbook.org/xml/5.1/rng/docbook.rng" schematypens="http://relaxng.org/ns/structure/1.0"?>  
<?xml-model href="http://docbook.org/xml/5.1/rng/docbook.rng" type="application/xml" schematypens="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"?>  
<book xmlns="http://docbook.org/ns/docbook" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="5.1">  
 <info>  
 <title>Руководство разработчика к расширению to-do list</title>  
 <author>  
 <orgname>ПИ-17з</orgname>  
 <address>  
 <city>Донецк</city>  
 <personname>  
 <firstname>Дмитрий</firstname>  
 <surname>Боженко</surname>  
 </personname>  
 </address>  
 <email>dmitryboz21@yandex.com</email>  
 </author>  
 <copyright>  
 <year>2021</year>  
 </copyright>  
 </info>  
 <part>  
 <title/>  
 <chapter>  
 <title>Описание проекта</title>  
 <para>Данный проект является расширением для браузера google chrome, позволяющим вести  
 список дел </para>  
 <para>Расширение доступно по ссылке: https://github.com/pi17zb-ppse/to-do\_list/</para>  
 <section>  
 <title>Особенности проекта</title>  
 <para>Юзабельный интерфейс</para>  
 <para>Эффективно используется пространство</para>  
 <para>Минималистичный интерфейс</para>  
 <para>Реализован необходимый минимум функционала для данного рода приложенй</para>  
 </section>  
 </chapter>  
 <chapter>  
 <title>Детали реализации</title>  
 <para>Особенности реализации отдельного функционала представлены ниже:</para>  
 <section>  
 <title>Добавление записи</title>  
 <para>Пользователь производит клик на кнопку "NEW", выполняется добавление новой  
 записи</para>  
 <para>  
 <programlisting>/\*\*  
 \* Создание новой записи  
 \*/  
function addNewItem() {  
  
 chrome.storage.local.get('lastItem',  
 /\*\*  
 \* Продолжаем добавление элемента. Инкрементируем счётчик элементов, после чего вызываем следующую анаон функцию  
 \*  
 \* @param {object} result объект, содержащий в себе полученную пару ключ/значение,  
 \* где ключ это lastItem, а значение его - индекс последнего созданного элемента  
 \*/  
 function (result) {  
  
 var newId = ((result['lastItem'] + 1).toString());  
 chrome.storage.local.set({  
 'lastItem': result['lastItem'] + 1  
 },  
 /\*\*  
 \* Запрашиваем 'itemsIdsArr'  
 \*/  
 function () {  
 chrome.storage.local.get('itemsIdsArr',  
 /\*\*  
 \* В массив 'itemsIdsArr' добавляем новый пустой элемент  
 \* @param {object} result2 объект, содержащий 'itemsIdsArr'  
 \*/  
 function (result2) {  
 var tempArr = result2['itemsIdsArr'];  
 tempArr.push(newId);  
  
 chrome.storage.local.set({  
 'itemsIdsArr': tempArr  
 });  
 });  
 });  
  
 chrome.storage.local.set({  
 [newId]: [false, ''] //данные будем хранить в формате isChecked, content  
 });  
  
  
 var str = '&lt;div class="todo-list-item" style="order:' + newId + ';" data-id="' + newId + '">\  
 &lt;label class="todo-list-item\_\_chb-wrap">\  
 &lt;input class="todo-list-item\_\_chb js-todo-list-item\_\_chb" type="checkbox">\  
 &lt;div class="todo-list-item\_\_chb-pseudo js-todo-list-item\_\_chb">&lt;/div>\  
 &lt;/label>\  
 &lt;div class="todo-list-item\_\_content">\  
 &lt;textarea class="textarea-autosize">&lt;/textarea>\  
 &lt;/div>\  
 &lt;div class="todo-list-item\_\_remove js-todo-list-item\_\_remove">&lt;/div>\  
 &lt;/div>';  
 $('#todo-list').append(str);  
 autosize($('.textarea-autosize'));  
 todoListSimplebar.recalculate();  
 });  
}  
</programlisting>  
 </para>  
 </section>  
 <section>  
 <title>Удаление записи</title>  
 <para>Пользователь производит клик на кнопку "x", выполняется удаление записи</para>  
 <para>  
 <programlisting>/\*\*  
 \* Удаление записи по id  
 \*  
 \* @param {string} removeId Идентификатор удаляемого элемента  
 \*/  
function removeItem(removeId) {  
 chrome.storage.local.get('lastItem',  
 /\*\*  
 \* Декрементируем индекс последнего элемента в случае его совпадения с индексом удаляемым, продолжаем удаление в следующей вызываемой анонимной функции  
 \*  
 \* @param {object} result объект, содержащий id последнего элемента  
 \*/  
 function (result) {  
 if (removeId === result['lastItem']) {  
 chrome.storage.local.set({  
 'lastItem': result['lastItem'] - 1  
 });  
 }  
  
 chrome.storage.local.get('itemsIdsArr',  
 /\*\*  
 \* Получаем массив с id всех существующих записей, удаляем из него нужный элемент  
 \*  
 \* @param {object} result2 объект, содержащий массив itemsIdsArr  
 \*/  
 function (result2) {  
 var tempArr = result2['itemsIdsArr'];  
  
 const index = tempArr.indexOf(removeId);  
 if (index > -1) {  
 tempArr.splice(index, 1);  
 } else {  
 console.log('чёт странное!');  
 }  
  
 chrome.storage.local.set({  
 'itemsIdsArr': tempArr  
 });  
 });  
  
 var removeIdStr = removeId.toString();  
  
 chrome.storage.local.set({  
 [removeIdStr]: false  
 });  
  
 $('.todo-list-item[data-id="' + removeIdStr + '"]').remove();  
  
 todoListSimplebar.recalculate();  
 });  
}</programlisting>  
 </para>  
 </section>  
 <section>  
 <title>Изменение текста записи записи</title>  
 <para>Пользователь редактирует в текстовом поле текст записи, выполняется функция,  
 которая этот текст изменяет и в хранилище браузера</para>  
 <para>  
 <programlisting>/\*\*  
 \* Функция изменяет текст элемента  
 \*  
 \* @param {string} id Идентификатор элемента в хранилище  
 \* @param {string} text Новый текст элемента  
 \*/  
function changeItemText(id, text) {  
 chrome.storage.local.get(id,  
 /\*\*  
 \* изменяем массив в с записью, а именно задаём новый текст  
 \*  
 \* @param {object} result объект, содержащий запись  
 \*/  
 function (result) {  
 var arr = result[id];  
 arr[1] = text;  
 chrome.storage.local.set({  
 [id]: arr  
 });  
 });  
}</programlisting>  
 </para>  
 </section>  
 </chapter>  
 </part>  
</book>

Валидация документа средствами редактора проходит успешно

