

Руководство разработчика к расширению to-do list

Дмитрий Боженко

Руководство разработчика к расширению to-do list

Дмитрий Боженко

Copyright © 2021

Table of Contents

I.	1
1. Описание проекта	3
Особенности проекта	3
2. Детали реализации	4
Добавление записи	4
Удаление записи	5
Изменение текста записи записи	6

Part I.

Table of Contents

1. Описание проекта	3
Особенности проекта	3
2. Детали реализации	4
Добавление записи	4
Удаление записи	5
Изменение текста записи записи	6

Chapter 1. Описание проекта

Данный проект является расширением для браузера google chrome, позволяющим вести список дел

Расширение доступно по ссылке: https://github.com/pi17zb-ppse/to-do_list/

Особенности проекта

Юзабельный интерфейс

Эффективно используется пространство

Минималистичный интерфейс

Реализован необходимый минимум функционала для данного рода приложений

Chapter 2. Детали реализации

Особенности реализации отдельного функционала представлены ниже:

Добавление записи

Пользователь производит клик на кнопку "NEW", выполняется добавление новой записи

```
/**
 * Создание новой записи
 */
function addNewItem() {

    chrome.storage.local.get('lastItem',
    /**
     * Продолжаем добавление элемента. Инкрементируем счётчик элементов, по
     *
     * @param {object} result объект, содержащий в себе полученную пару ключ-значение
     * где ключ это lastItem, а значение его - индекс последнего созданного
     */
    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
        });

        var str = '<div class="todo-list-item" style="order:' + newId + ';">\n
        <label class="todo-list-item__chb-wrap">\n
            <input class="todo-list-item__chb js-todo-list-item__chb" type="checkbox">\n
            <div class="todo-list-item__chb-pseudo js-todo-list-item__chb">\n
        </label>\n
        <div class="todo-list-item__content">\n
```

```

        <textarea class="textarea-autosize"></textarea>\
    </div>\
    <div class="todo-list-item__remove js-todo-list-item__remove"></div>
    </div>';
    $('#todo-list').append(str);
    autosize($('.textarea-autosize'));
    todoListSimplebar.recalculate();
  });
}

```

Удаление записи

Пользователь производит клик на кнопку "x", выполняется удаление записи

```

/**
 * 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 id
     *
     * @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 массива id
       *
       * @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
  });
}

```



```

    });

    $('li.todo-list-item[data-id="' + removeIdStr + '"]').remove();

    todoListSimplebar.recalculate();
  });
}

```

Изменение текста записи записи

Пользователь редактирует в текстовом поле текст записи, выполняется функция, которая этот текст изменяет и в хранилище браузера

```

/**
 * 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
      });
    });
}

```