**Спецификация требований к программному обеспечению**

**Версия: (0.0.1) Дата: (10.13.2015)**

# Введение

## Данный документ проектируется группой разработчиков для описания программного продукта «MyArticles». А так же системных, функциональных и не функциональных требований к данному продукту.

## Назначение

## В настоящем документе приводится полный набор требований к реализации программного продукта “Программное средство планирования чтения статей”.

## Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

## Исполнитель подготовил и разработал настоящий документ, именуемый Техническое Задание, который содержит перечень требований к выполняемым работам.

## Заказчик согласен со всеми положениями настоящего Технического Задания.

## Заказчик не вправе требовать от Исполнителя в рамках текущего Договора выполнения работ либо оказания услуг, прямо не описанных в настоящем Техническом Задании.

## Исполнитель обязуется выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании.

## Заказчик не вправе требовать от Исполнителя соблюдения каких-либо форматов и стандартов, если это не указано в настоящем Техническом Задании.

## Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами. В процессе согласования могут быть разработаны дополнительные требования, которые оформляются дополнительным соглашением к Договору и соответствующим образом оцениваются.

## 1.2 Рамки

Назначение продукта – планирование чтения интересных и необходимых статей из интернета. Система предоставляет удобный инструментарий для того, чтобы упростить пользователю планирование чтения нужных статей. Проект рассчитан на ускорение процесса выполнения данного круга задач и простоту использования, поэтому в рамках проекта будет обеспечен необходимый интерфейс и набор только необходимых функций. Простота управления и гибкость системы позволяет использовать ее с самого момента внедрения.

Перспективы внедрения продукта: данный продукт может предоставить любому человеку список интересных ему статей по его предварительно заданным предпочтениям.

## 1.3 Аббревиатуры, определения и сокращения

ПО – программное обеспечение.

ПС – программное средство.

# 2 Общее описание

Преимущество MyArticles в его простoте и возможности запуска на разных платформах (Windows, Linux). Данный программный продукт обладает только необходимым наборам функций.

ПО необходимое для работы:

• JVM версии 2.0 или выше;

• СУБД –SQLite;

также необходим доступ в интернет.

## 2.1 Преимущества продукта

1. Представление информации только о тех статьях, которые действительно будут интересны пользователю.
2. Не требует большого объема ОЗУ и ПЗУ (см. 2.1.4).
3. Простой интерфейс. Для реализации функционала будет достаточно одного-двух окон.

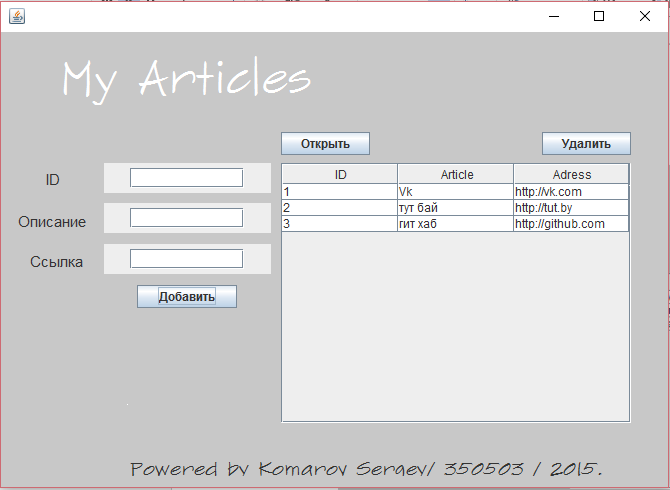
### 2.1.1 Стороннее ПО

### Требуется установленная JVM версии 2.0 и выше.

### Требуется установленная СУБД – SQLite.

### 2.1.2 Интерфейсы пользователя

Пользователь должен вводить в соответствующие поля ID статьи, по которому будет производиться открытие\удаление, описание статьи и ссылку на нее.



### 2.1.3 Коммуникационные интерфейсы

Для работы приложению понадобится сеть Интернет.

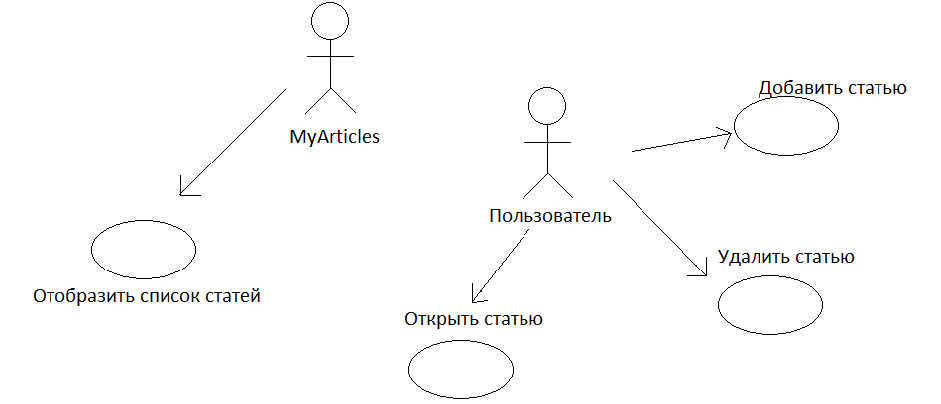
### 2.1.4 Ограничения на размер используемой памяти

Приложение не должно использовать более 512 Мb ОЗУ и 100 Mb пространства жесткого диска.

## 2.2 Функции продукта

Приложение должно:

1. Принимать от пользователя ссылки на статьи.
2. Выдавать список статей пользователю.
3. Открывать статьи.
4. Удалять статьи.



## Открытие статьи:

1. Пользователь вводит информацию о статье в соответствующие поля.
2. Приложение сохраняет статью в базе данных и выводит ее в списке статей в главном окне.
3. Пользователь нажимает на кнопку «Открыть», вводит ID нужной статьи.
4. Пользователь нажимает на кнопку «Открыть».

## 2.3 Характеристики пользователей

Приложение MyArticles не требует специальных навыков владения ПК, что делает продукт доступным для каждого вне зависимости от возраста, уровня образования, опыта и технической грамотности. Потенциальными пользователями являются люди всех возрастных групп.

## 2.4 Порядок реализации функций продукта

1. Ввод ссылок и их сохранение в приложении.

2. Получение списка статей.

# 3 Полные требования

## 3.1 Интерфейс ПС

Данное ПО предполагает ввод данных пользователем. Ввод данных осуществляется в виде ссылок.

## 3.2 Функции

1. Программный продукт должен предоставлять пользователю статьи для чтения.

## 3.3 Производительность

Время загрузки приложения не должно превышать 5 секунд на ПК данной конфигурации:

1. Процессор Intel/AMD:
2. 32-разрядная операционная система, процессор х32 - 1 ГГц;
3. 64-разрядная операционная система, процессор х64 – 1,4 ГГц;
4. Оперативная память (ОЗУ) 512 МБ ;
5. Свободное место на жестком диске пользователя 100 МБ;
6. Манипулятор «клавиатура»;
7. Манипулятор «мышь»;
8. Операционная система: Windows XP или более поздняя.

Остановки во время работы, связанные с обновлением данных, вычислениями также не должно превышать 10 секунд.

## 3.4 Качество продукта

### 3.4.1 Надежность

1. Средняя продолжительность времени между двумя последовательными проявлениями ошибок в системе должно составлять десять часов.
2. Вероятность выхода системы из строя должна составлять 2-3 процента.
3. Коэффициент готовности системы – 98 из 100.
4. Время восстановления системы – 10 минут.

### 3.4.2 Доступность

Система должна быть доступна круглосуточно. На 5000 транзакций может быть 1 отказ.

### 3.4.3 Поддерживаемость

Приложение разрабатывается на языке программирования Java. И имеет возможность запускаться на таких платформах как Windows, Linux.