Минобрнауки России

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный технологический институт

(технический университет)»

УГНС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Системы автоматизированного

проектирования и управления

Факультет Информационных технологий и

управления

Кафедра Систем автоматизированного

проектирования и управления

Учебная дисциплина Средства визуализации данных

Курс 3 Группа 474

Лабораторная РаБОТА №3

Software Requirements Specification

(Спецификация требований к продукту)

Выполнили студенты группы 474:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Черкашов А.Л.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Касперский Д.Д.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Согор И.В.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тетерин М.А.

Санкт-Петербург

2019

#### Introduction(Введение)

Целью данного документа является общее описание продукта и описание списка требований к программному продукту.

##### 1.1 Purpose (Назначение)

Назначение документа - определить функционал продукта, описать пользователей, влияющие факторы и зависимости, ограничения, описать функциональные требования, требования к удобству использования, требования к надежности, требования к производительности, описать ограничения разработки, интерфейсы и требования к лицензированию.

## 1.2 Scope (Область применения)

Данный документ показывает, как можно применить «Чат-Бота» в области онлайн-покупок. Так как большая часть пользователей зарегистрированы в социальных сетях, им будет удобно искать информацию, совершать быстрые выгодные покупки.

## 1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations (Определения и аббревиатуры)

«Чат-Бот» - чат с программой.

«ВКонтакте» - социальная сеть.

«.NET Framework» - Платформа разработки.

«C#» - язык бэкенд разработки.

## 1.4 References (Ссылки)

Отсутствуют.

# 2. Overall Description (Общее описание)

«Чат-Бот BotCheapBook» — это программный продукт, использующийся в социальной сети «ВКонтакте», представляющей собой сообщество, в котором будут выдаваться данные по поводу самого продукта, а также актуальная информация для пользователей. Также можно начать беседу с «Ботом», который является основной составляющей этого проекта.

##### 2.1 Product functions (Функционал продукта)

* Приложение принимает на вход запрос пользователя, обрабатывает его и отправляет результат пользователю;
* Приложение хранит на сервере данные о уже найденных выгодных предложениях;
* Приложение хранит список книг, которые интересны пользователю (каждый пользователь составляет этот список для себя);

## 2.2 User characteristics (Описание пользователей)

Данное приложение заинтересует многих пользователей сети, для осуществления выгодных покупок и экономии времени, быстрого нахождения информации об интересующих их книгах.

## 2.3 Assumptions and dependencies (Влияющие факторы и зависимости)

* Процессор Intel® Core™ i3-6006U 2.00 GH и лучше;
* Материнская плата HP 909168-001 и лучше;
* Оперативная память DDR4 2133 MHz 4 Гб;
* Жесткий диск Western Digital WD Blue Desktop 500 GB;`
* Операционная система Windows 10 Home и лучше;
* Наличие СУБД SQL Server;
* Наличие фреймворка .NET Framework;

## 2.4 Сonstraints (Ограничения)

Необходимо иметь доступ к интернету, быть зарегистрированным в социальной сети «ВКонтакте» и быть участником сообщества. Для

управления базой данных необходима СУБД SQL Server или подобная, так как для создания базы данных использовался язык SQL.

# 3. Specific Requirements (Спецификация требований)

## 3.1 Functionality (Функциональные требования)

* Актуализация данных
* Доступ к информации книгах, ценах, необходимых ссылках.

**3.2 Usability (Требования к удобству использования)**

## Простой, понятный пользователю интерфейс (Userfriendly interface):

## Поиск с автодополнением

* Использование кнопок для увеличения скорости работы с приложением

## Reliability (Требования к надежности)

* Предусмотреть контроль вводимой информации;
* Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой;
* Хранение персональных данных пользователей в базе данных;
* Бесперебойная работа «ВКонтакте»

## 3.4 Performance (Требования к производительности)

Количество пользователей не ограничено.

## 3.5 Design Constraints (Ограничения разработки)

### 3.5.1 Язык программирования

C#.

**3.5.2 Операционная система**

Windows, Mac, Linux.

### 3.5.3 Среда разработки системы

Microsoft Visual Studio.

**3.5.4 База данных**

MS SQL Server.

## 3.6 Interfaces (Интерфейсы)

### 3.6.1 Пользовательские интерфейсы

Интерфейсом пользователя является чат (переписка) с Ботом.

### 3.6.2 Аппаратные интерфейсы

### Аппаратные интерфейсы отсутствуют.

### 3.6.3 Программные интерфейсы

Взаимодействие через REST API.

### 3.6.4 Сетевые интерфейсы

Взаимодействует через WebAPI через JSON формат.

## 3.7 Licensing Requirements (Требования к лицензированию)

MIT License — лицензия открытого программного обеспечения.