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:

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Темирканов А.З. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тетерин М.А. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гумеров Р.Ш. |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Платоненко Г.К. |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Артюхов А.С. |

Санкт-Петербург

2019

#### Introduction(Введение)

##### 1.1 Purpose (Назначение)

Продукт предназначен для автоматизирования и упрощения процесса публикации изображений администратором сообщества «ВКонтакте».

## 1.2 Scope (Область применения)

Программа предназначена для администраторов сообществ «ВКонтакте». Она позволяет автоматизировать процесс публикации, редактирования изображений.

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

«Скажи Нет Немезиде» - программный продукт.

«ВКонтакте» - социальная сеть.

«Немезида» - алгоритм «ВКонтакте», отправляющий жалобы на публикации, идентичные опубликованным ранее.

«.NET Framework» - Платформа разработки.

«C#» - язык разработки.

## 1.4 References (Ссылки)

Отсутствуют.

# 2. Overall Description (Общее описание)

«Скажи Нет Немезиде» - программный продукт, спроектированный с целью облегчения работы администратора сообщества «ВКонтакте».

В ходе администрирования сообществ в «ВКонтакте» было обнаружено, что текущая ситуация с алгоритмом «Немезида» и его методами дифференциации оригинального и неоригинального контента требует большого количества рутинной работы от создателя контента. Для избежания некорректного обвинения в неоригинальности от «Немезиды» необходимо вручную редактировать большое количество изображений. Продукт решает эту проблему, предоставляя функционал автоматического редактирования изображений и их автоматизированной публикации.

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

* Приложение позволяет публиковать изображения в автоматическом режиме.
* Приложение позволяет добавлять учетные записи «ВКонтакте»
* Приложение позволяет автоматически редактировать изображения и вносить исправления в изображения.

## 2.2 User characteristics (Описание пользователей)

Аудиторией приложения являются администраторы сообществ «ВКонтакте», занимающиеся публикацией неуникального контента.

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

* Компьютер с процессором не ниже Intel Celeron N3000 1.04 GHz.
* Совместимая материнская плата.
* Оперативная память 1GB или больше.
* Свободное место на жестком диске не менее 30 MB.
* Операционная система Windows 10 Home или актуальнее.
* Установленный пакет .NET Framework Runtime 4.7.2 или актуальнее.
* Наличие подключения к сети.
* Аккаунт «ВКонтакте».

## 2.4 Сonstraints (Ограничения)

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

# 3. Specific Requirements (Спецификация требований)

## 3.1 Functionality (Функциональные требования)

* Опубликованные с помощью программы изображения должны проходить контроль с помощью системы «Немезида».
* Автоматическая публикация согласно заданному расписанию.
* Контроль удаления опубликованных изображений с диска пользователя по требованию.

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

## Простой, понятный пользователю интерфейс (User friendly interface):

* Система информирования (справка).
* Гибкая настройка параметров автоматического редактирования.
* Корректирование изображений вручную.

## Reliability (Требования к надежности)

* Предусмотреть контроль вводимой информации;
* Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.
* Система контроля публикаций.
* Бесперебойное продолжение работы в случае кратковременного сбоя со стороны «ВКонтакте».

## 3.4 Performance (Требования к производительности)

Любое действие с программой не должно обрабатываться более 500мс при средних значениях размера фотографии (разрешение до 1920х1080), количество фотографий не более 25 штук (максимальное количество публикаций в день для сообщества «ВКонтакте»).

## 3.5 Design Constraints (Ограничения разработки)

### 3.5.1 Язык программирования

C#

**3.5.2 Операционная система**

Windows.

### 3.5.3 Среда разработки системы

Visual Studio Community 2019.

**3.5.4 База данных**

SQLite.

## 3.6 Interfaces (Интерфейсы)

### 3.6.1 Пользовательские интерфейсы

Интерфейс ввода данных учетных записей, интерфейс обработки изображений, интерфейс публикации.

### 3.6.2 Аппаратные интерфейсы

### Аппаратные интерфейсы отсутствуют.

### 3.6.3 Программные интерфейсы

Взаимодействие через библиотеку VKnet

### 3.6.4 Сетевые интерфейсы

Взаимодействует через WebAPI через JSON формат.

## 3.7 Licensing Requirements (Требования к лицензированию)

MIT License — лицензия открытого программного обеспечения.