МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Санкт-Петербургский государственный технологический институт

(технический университет)»

СПбГТИ(ТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой САПРиУ,

д-р техн. наук, проф. Чистякова Т.Б.

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

«Скажи Нет Немезиде 3» для автоматичесого редактирования и публикации изображений

«Скажи Нет Немезиде 3»

Техническое задание на лабораторную работу

На 5 листах

Действует с \_\_\_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО РАЗРАБОТЧИК

Преподаватель Студент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тетерин М.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_Темирканов А.З.

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гумеров Р.Ш.

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Платоненко Г.К.

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Артюхов А.С.

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г

Санкт-Петербург

2019 год

# 1 Введение:

“Скажи Нет Немезиде» - это приложение, созданное для администраторов сообществ в социальной сети «ВКонтакте». Основная цель программы заключается в облегчении работы администраторов по публикации не уникального контента.

# 2 Основание разработки:

Учебный план по дисциплине: «Средства визуализации данных» 474 группы 4 факультета

СПбГТИ(ТУ) 1.09.2019

«Скажи Нет Немезиде 3»

# 3 Назначение разработки:

Функциональное назначение заключается в том, чтобы обеспечить легкий способ публикации и обхода алгоритма защиты уникального контента. Программа должна использоваться администраторами сообществ социальной сети «ВКонтакте».

# 4 Требования к программе:

**4.1 Требования к функциональным характеристикам.**

Разрабатываемый программный комплекс должен обладать следующими функциями:

Требования к клиентской части:

* Автоматическая обработка изображений с возможностью ручной корректировки.
* Составление расписания по параметрам, заданным пользователем .
* Автоматическая публикация по расписанию.
* Возможность авторизации в несколько аккаунтов.
* Хранение и обработка базы данных аккаунтов пользователя.

**4.2 Требования к надежности.**

Надёжность программного комплекса в целом зависит от надёжности используемой операционной системы.

Требования к клиентской части:

* Предусмотреть контроль вводимой информации;
* Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с программой.

Требования к серверной части:

* Бесперебойная работа «ВКонтакте»;
* Корректная работа библиотеки VkNet.

**4.3 Условия эксплуатации.**

Для эксплуатации разрабатываемого программного продукта необходим единственный сотрудник -- оператор, работающий с клиентской частью программы.

**4.4 Требования к составу и параметрам технических средств.**

Для нормальной работы клиентской части необходимо:

* 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.

**4.5 Требования к информационной и программной совместимости**

Платформой разработки для создания программного комплекса является .NET Framework. База данных программного продукта должна быть разработана в СУБД SQLite. Язык бэкенда – C#.

4.6. Требования к программной документации

В состав сопровождающей документации должны входить:

* Описание программы, содержащее описание разработки.
* Руководство пользователя.

**4.7 Технико-экономические показатели:**

* Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается, так как продукт является бесплатным и делается в учебных целях.
* Продукт будет востребован среди администраторов сообществ социальной сети «ВКонтакте».
* В отличие от аналогов, данный продукт имеет больший функционал, к примеру: автоматическое редактирование, возможность добавления нескольких аккаунтов.

# 5 Стадии и этапы разработки:

Таблица 1 – Стадии и этапы разработки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Содержание работы | Срок | Исполнитель этапа разработки |
| Исследование аналогов разрабатываемого программного продукта | 1-2 недели | Гумеров Р.Ш.  Темирканов А.З. |
| Планирование этапов разработки, распределение обязанностей создания программного комплекса | 3-я неделя | Платоненко Г.К.  Артюхов А.С. |
| Разработка технического задания | 4-я неделя | Гумеров Р.Ш. |
| Разработка алгоритмов, на основании которых будет реализовано редактирование изображений | 5-7 недели | Темирканов А.З. |
| Создание базы данных для хранения и обработки аккаунтов | 5-7 недели | Темирканов А.З. |
| Создание удобного интерфейса разработанного программного продукта | 8-9 недели | Платоненко Г.К.  Артюхов А.С. |
| На основе разработанного технического задания создание клиентской части программного комплекса | 9-10 недели | Темирканов А.З.  Гумеров Р.Ш. |
| Объединение разработанных частей в единый программный комплекс | 11-я неделя | Темирканов А.З.  Гумеров Р.Ш.  Платоненко Г.К.  Артюхов А.С. |
| Сдача и защита разработанного программного комплекса | 12 неделя | Темирканов А.З.  Гумеров Р.Ш.  Платоненко Г.К.  Артюхов А.С. |

**6 Порядок контроля и приемки:**

Испытание представленной модели и контроль качества ее работы провести на базе личного ПК. Во время испытаний проверить работу системы по следующим позициям:

* Запуск клиентской части.
* Добавление нового аккаунта в программу. Авторизация в добавленный аккаунт.
* Добавление изображений в программу
* Оценка результата автоматического редактирования
* Ручная корректировка
* Составление расписания и публикация
* Завершение сеанса связи.