**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук  
Департамент программной инженерии

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Научный руководитель, старший преподаватель департамента  программной инженерии  факультета компьютерных наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Пантюхин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель  ОП «Программная инженерия» профессор департамента программной инженерии, канд. техн. наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Шилов «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взам. инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл* |  |

**Программа прогнозирования интереса к тексту по анализу его содержания**

**Программа и методика испытаний**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.04.07-01 51 01-1**-**ЛУ**

Исполнитель:  
студент группы БПИ198  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Мелехин Д.A /  
«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**Москва 2020**

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.04.07-01 51 01-1-ЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл |  |

**ПРОГРАММА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИНТЕРЕСА К ТЕКСТУ ПО АНАЛИЗУ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ**

**Программа и методика испытаний**

**RU.17701729.04.07-01 51 01-1**-**ЛУ**

**Листов 9**

**Москва 2020**

Содержание

[1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ 3](#_Toc40971496)

[2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ 3](#_Toc40971497)

[3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ 3](#_Toc40971498)

[3.1. Функциональные требования 3](#_Toc40971499)

[3.2. Требования к интерфейсу 3](#_Toc40971500)

[3.3. Требования к надежности 3](#_Toc40971501)

[4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 4](#_Toc40971502)

[5. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ 4](#_Toc40971503)

[5.1. Технические средства, используемые во время испытаний 4](#_Toc40971504)

[5.2. Порядок испытаний 5](#_Toc40971505)

[6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ 5](#_Toc40971506)

[6.1. Испытание к программной документации. 5](#_Toc40971507)

[6.2. Испытание требований надежности 5](#_Toc40971508)

[6.3. Испытание функциональных требований 5](#_Toc40971509)

[6.4. Испытание требований к интерфейсу 8](#_Toc40971510)

# 1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Наименование объекта: «Программа прогнозирования интереса к тексту по анализу его содержания».

Область применения: Программа будет использоваться обучающимися в области обработки и анализа текста. Программа представляет собой отдельное desktop приложение ПК в образовательных учреждениях.

# 2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Цель проведения испытаний - проверка соответствия характеристик разработанной программы функциональным требованиям и отдельным требованиям к надежности, изложенных в документе Техническое задание к данной программе.

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

# 3.1. Функциональные требования

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

1. Считывание входного текста;
2. Оценка информативности входного текста;
3. Вывод результата в приложении;
4. Отображение справки о программе.

# 3.2. Требования к интерфейсу

Данный программный продукт должен иметь интуитивно понятный приятный интерфейс, имеющий поля:

1. Поле для выбора файла с текстом (формата .txt);
2. Поле ввода данных непосредственно в приложении;
3. Поле для отображения информативности введенного текста;
4. Поле для справки о приложении.

# 3.3. Требования к надежности

При любых действиях пользователя и при любых входных данных, программа не должна завершаться из-за ошибки.

# 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав программной документации включает в себя:

1. «Программа прогнозирования интереса к тексту по анализу его содержания». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
2. «Программа прогнозирования интереса к тексту по анализу его содержания». Руководство оператора (ГОСТ 19.504-79);
3. «Программа прогнозирования интереса к тексту по анализу его содержания». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-78);
4. «Программа прогнозирования интереса к тексту по анализу его содержания». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);
5. «Программа прогнозирования интереса к тексту по анализу его содержания». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79).

# 5. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

# 5.1. Технические средства, используемые во время испытаний

Работа программы была протестирована с использованием следующих технических и программных средств:

1. Ноутбук с процессором 2,6 GHz 6-Core Intel Core i7, объем ОЗУ 16 ГБ;
2. Мышь;
3. Клавиатура;
4. Монитор (рекомендуемое разрешение 3072 x 1920);
5. Свободный доступ в интернет;
6. Установленный Microsoft .NET Framework 4.7.2.

# 5.2. Порядок испытаний

Испытания должны проводиться в следующем порядке:

1. Испытание требований к программной документации;
2. Испытание требований к надежности;
3. Испытание функциональных требований;
4. Испытание требований к интерфейсу.

# 6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

# 6.1. Испытание к программной документации.

Соответствие документации требованиям и ГОСТам определяется на основе содержания стандартов, а также с помощью отзывов научного руководителя и соответствия реальной программе. Таким образом, результатом данного испытания является программная документация. Состав документации проверяется визуально и должен соответствовать пункту 4.

# 6.2. Испытание требований надежности

Выполнение требований к надёжности производится при тестировании функциональных требований. Критерием выполнения требований является отсутствие исключительных ситуаций при работе с программой.

# 6.3. Испытание функциональных требований

1. Испытание загрузки входных данных:

В текстовом поле введите входные данные. В текстовом поле (Рисунок 1) должен появиться введенный текст. Если текст совпадает с вводимым текстом – требование выполнено.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Рисунок 1

Нажмите кнопку “Загрузить из файла”, выберите файл формата .txt, нажмите кнопку “Окей”. В текстовом поле (Рисунок 2) должен появиться текст файла. Если текст совпадает с содержимым файла – требование выполнено.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Рисунок 2

1. Проверка оценки информативности входного текста и корректности вывода результата в приложение

В текстовом поле введите входные данные. В поле с выходным данным (Рисунок 3) должен отобразиться результат работы программы. Если результат был отображен – требование выполнено.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Рисунок 3

1. Проверка вывода справки о приложении

Нажмите на кнопку “Справка” (Рисунок 4) в окне приложения. Если после нажатия отображается справка о программе (Рисунок 5) – требование выполнено.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Рисунок 4

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Рисунок 5

# 6.4. Испытание требований к интерфейсу

Требования к интерфейсу проверяются визуально. Откройте окно приложения (Рисунок 6), если в данном окне имеются нижеперечисленные поля - требование выполнено

1. Поле для выбора файла с текстом (формата .txt);
2. Поле ввода данных непосредственно в приложении;
3. Поле для отображения информативности введенного текста;
4. Поле для справки о приложении.

**A screenshot of a social media post

Description automatically generated**

Рисунок 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № документа | Входящий номер сопроводи-тельного докум. и дата | Под-пись | Дата |
| Изм. | изменен-ных | заменен-ных | новых | аннулиро-ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**