«Утверждаю»

доцент кафедры ИТИС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Хуснутдинов Р.М.)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.

**Техническое задание**

на разработку программного продукта

«**Антиплагиат**»

Казань, 2025

**1. Введение**

Программа «Антиплагиат» предназначена для автоматического анализа текстовых документов с целью выявления текстовых заимствований. Данный продукт может применяться в образовательных учреждениях, научных исследованиях, издательской деятельности и корпоративном секторе для проверки оригинальности текстов.

**2. Основание для разработки**

Разработка программы ведется для удовлетворения потребностей пользователей в точном и быстром определении степени уникальности текстов. Программа использует современные методы обработки естественного языка (NLP) и алгоритмы вычисления схожести текстов, обеспечивая надежность и высокую точность анализа.

**3. Назначение разработки**

Система «Антиплагиат» предназначена для:

• Определения степени схожести текстов.

• Выявления потенциальных заимствований.

• Сравнения текстовых документов с базой данных.

• Сохранения результатов в удобном формате (экранный вывод, CSV-файл).

Программа может применяться в образовательной сфере, научных исследованиях, юридической практике и корпоративном секторе

.

**4. Требования к программному изделию**

**4.1 Требования к функциональным характеристикам**

**4.1.1 Выполняемые функции**

Для пользователя:

• Загрузка текстового файла (.txt, .docx).

• Анализ схожести загруженного текста с другим документом.

• Вывод коэффициента схожести и детализация совпадений.

• Сохранение результатов проверки.

Для администратора:

• Настройка порога схожести.

• Добавление текстовых баз для сравнения.

• Обновление алгоритмов анализа.

**4.1.2 Исходные данные**

Для пользователя:

• Текстовые файлы для анализа.

• Возможность обработки текстов на русском и английском языках.

Для администратора:

• Настройки алгоритмов обработки текста.

• Доступ к журналу проверок.

**4.1.3 Результаты**

**Для пользователя:**

* Выявление именованных сущностей.
* Классификация найденных объектов по категориям.

**Для администратора:**

* Мониторинг работы алгоритмов и точности классификации.

**4.2 Требования к надежности**

* Предусмотреть контроль ошибок при чтении и обработке файлов.
* Исключить зависания и некорректные результаты.
* Обеспечить корректную работу с текстами различного формата.

**4.3 Условия эксплуатации**

* **ОС:** Windows, Linux, MacOS.
* **Минимальные системные требования:**
  + **Процессор:** Intel Core i3 или выше.
  + **ОЗУ:** 4 ГБ и более.
  + **Свободное место на диске:** 200 МБ.

**4.4 Требования к программной совместимости**

* Python 3.6 и выше.
* Поддержка библиотек spaCy, pandas, docx, numpy и других необходимых компонентов.

**4.5 Специальные требования**

* Возможность создания дистрибутива для удобной установки.

**5. Требования к программной документации**

* Код должен содержать комментарии.
* Документация включает:
  + Руководство пользователя.
  + Техническое задание.
  + Описание алгоритмов.

**6. Порядок контроля и приёмки**

* Контроль выполнения – ежедневно.
* Тестирование программы на различных текстах.
* Срок завершения – 1 неделя.

**7. Примечание**

В процессе работы допускаются уточнения и корректировки требований.