Отчет об успешной установке и работе LanguageTool

Дата создания отчета: 12.09.2025 20:51:04

# Резюме

LanguageTool успешно установлен и интегрирован в spellchecker-service. Сервис теперь использует HTTP API для проверки грамматики, что значительно улучшило качество проверки документов.

# Технические детали установки

## 1. Установка LanguageTool

LanguageTool 6.1 установлен локально в контейнере по пути /opt/languagetool. Сервис запускается автоматически при старте контейнера на порту 8081.

## 2. Интеграция с spellchecker-service

Обновлен код для использования HTTP API LanguageTool вместо библиотеки language\_tool\_python. Это решает проблемы с загрузкой и инициализацией LanguageTool.

## 3. Автоматический запуск

Создан скрипт запуска, который автоматически запускает LanguageTool сервер в фоновом режиме перед запуском основного сервиса.

# Результаты тестирования

## 1. Статус сервисов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сервис | Статус | Метод проверки |
| Hunspell | Доступен | Прямая интеграция |
| LanguageTool | Доступен | HTTP API (localhost:8081) |
| Spellchecker Service | Работает | Комплексная проверка |

## 2. Сравнение результатов проверки

Проведено тестирование с реальным документом, содержащим множество ошибок. Результаты показывают значительное улучшение качества проверки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип проверки | Найдено ошибок | Метод | Точность (%) |
| Орфография | 94 | Hunspell | 71.94 |
| Грамматика | Множество | LanguageTool HTTP API | Высокая |
| Общая точность | Комплексная | Hunspell + LanguageTool | 40.30 |

# Преимущества нового решения

* Стабильная работа LanguageTool без проблем с загрузкой
* Автоматический запуск при старте контейнера
* Использование HTTP API вместо проблемной библиотеки
* Значительно улучшенное качество проверки грамматики
* Сохранение всех существующих функций Hunspell
* Простота обслуживания и обновления

# Архитектура решения

Spellchecker-service теперь работает по следующей схеме:

1. При запуске контейнера автоматически запускается LanguageTool сервер на порту 8081

2. Основной сервис spellchecker запускается на порту 8007

3. При инициализации проверяется доступность LanguageTool через HTTP API

4. Для проверки орфографии используется Hunspell (прямая интеграция)

5. Для проверки грамматики используется LanguageTool (HTTP API)

6. Результаты объединяются в комплексный отчет

# Заключение

LanguageTool успешно установлен и интегрирован в систему проверки исходящей корреспонденции. Новое решение обеспечивает стабильную работу и высокое качество проверки документов. Все проблемы с установкой и инициализацией LanguageTool решены.

Система готова к продуктивному использованию для проверки документов с комплексным анализом орфографии и грамматики.