

Документация по системе автоматизации переписывания описаний товаров

Содержание

1. Общее описание
2. Установка и настройка
3. Использование системы
4. Командный интерфейс
5. Веб-интерфейс
6. Структура системы
7. Часто задаваемые вопросы
8. Устранение неполадок
9. Техническая поддержка

Общее описание

Система автоматизации переписывания описаний товаров для сайта Souz-Pribor предназначена для генерации уникальных текстов для товаров с использованием искусственного интеллекта (Claude API). Система обеспечивает:

- Автоматическую выгрузку данных о товарах из CMS Битрикс
- Генерацию уникальных описаний с сохранением технических характеристик
- Проверку уникальности текстов (не менее 70%)
- Загрузку обновленных описаний обратно в CMS
- Мониторинг и аналитику процесса
- Ручное редактирование текстов при необходимости

Система может обрабатывать как отдельные товары, так и массовые выгрузки, и предоставляет как командный интерфейс, так и удобную веб-панель управления.

Установка и настройка

Требования к системе

- PHP 8.0 или выше
- Доступ к API Битрикс
- Доступ к Claude API (Anthropic)
- Опционально: доступ к API сервиса проверки уникальности (Text.ru)

- Composer для установки зависимостей

Установка

1. Клонировать репозиторий или распакуйте архив с системой:

```
bash

git clone https://github.com/granin/text-rewriter.git
cd text-rewriter
```

2. Установите зависимости с помощью Composer:

```
bash

composer install
```

3. Создайте необходимые директории:

```
bash

mkdir -p logs output
chmod 755 logs output
```

4. Скопируйте пример конфигурационного файла и отредактируйте его:

```
bash

cp config.example.json config.json
nano config.json
```

Настройка конфигурации

Файл конфигурации `config.json` содержит следующие основные разделы:

Настройки Битрикс API:

```
json

"bitrix": {
    "endpoint": "https://www.souz-pribor.ru/rest",
    "login": "admin",
    "password": "password",
    "timeout": 30
}
```

Настройки Claude API:

json

```
"claude": {  
  "api_key": "sk-ant-api...",  
  "model": "claude-3-sonnet-20240229",  
  "temperature": 0.7,  
  "max_tokens": 1000,  
  "top_p": 0.9  
}
```

Настройки проверки уникальности:

json

```
"uniqueness": {  
  "threshold": 70,  
  "use_external_api": true,  
  "text_database": "output/text_database.txt",  
  "retry_attempts": 3  
}
```

Общие настройки:

json

```
"batch_size": 10,  
"log_file": "logs/rewrite.log",  
"save_history": true,  
"output_dir": "output",  
"debug": false
```

Использование системы

Процесс работы с системой

1. Подготовка данных:

- Настройте параметры интеграции с Битрикс
- Настройте параметры генерации текстов и проверки уникальности

2. Тестирование на одном товаре:

- Запустите тестовую генерацию для проверки качества текстов
- При необходимости скорректируйте параметры

3. Массовая обработка:

- Запустите полный процесс обработки для всех товаров

- Отслеживайте прогресс и статистику

4. Проверка и корректировка:

- Просмотрите результаты в веб-интерфейсе
- При необходимости выполните ручную корректировку текстов
- Примените изменения на сайт

Пример полного рабочего цикла

1. Экспорт товаров:

bash

```
php cli.php --action=export --filter='{"SECTION_ID": 10}'
```

2. Тестирование на одном товаре:

bash

```
php cli.php --action=test --product-id=12345
```

3. Массовая обработка:

bash

```
php cli.php --action=process --limit=1000
```

4. Проверка результатов:

- Откройте веб-интерфейс по адресу: <http://localhost/text-rewriter/admin/>
- Просмотрите статистику и результаты обработки
- Внесите необходимые корректировки

Командный интерфейс

Система предоставляет командный интерфейс для управления процессом обработки текстов.

Основные команды

Обработка товаров:

bash

```
php cli.php --action=process [--filter=<json>] [--limit=<number>] [--verbose]
```

Опции:

- `--filter=<json>` - Фильтр товаров в формате JSON
- `--limit=<number>` - Ограничение количества товаров (по умолчанию 100)

- `--verbose` - Подробный вывод

Экспорт товаров:

bash

```
php cli.php --action=export [--filter=<json>] [--verbose]
```

Импорт товаров:

bash

```
php cli.php --action=import --file=<path> [--verbose]
```

Тестирование генерации:

bash

```
php cli.php --action=test --product-id=<id> [--verbose]
```

Просмотр статистики:

bash

```
php cli.php --action=stats
```

Справка:

bash

```
php cli.php --help
```

Примеры использования

Обработка товаров определенной категории:

bash

```
php cli.php --action=process --filter='{"SECTION_ID": 15}' --limit=50
```

Экспорт товаров с определенными параметрами:

bash

```
php cli.php --action=export --filter='{"PROPERTY_BRAND": "AKTAKOM"}'
```

Тестирование с подробным выводом:

```
bash
```

```
php cli.php --action=test --product-id=12345 --verbose
```

Использование пользовательской конфигурации:

```
bash
```

```
php cli.php --action=process --config=custom_config.json
```

Веб-интерфейс

Система предоставляет веб-интерфейс для удобного управления процессом обработки текстов, мониторинга прогресса и редактирования результатов.

Доступ к веб-интерфейсу

Веб-интерфейс доступен по адресу:

```
http://your-server/path-to-system/admin/
```

Основные разделы веб-интерфейса

Панель управления

- Отображение общей статистики обработки
- Мониторинг текущих задач
- Графики и диаграммы прогресса
- Список последних обработанных товаров

Управление текстами

- Просмотр всех обработанных товаров
- Фильтрация и поиск товаров
- Сравнение оригинальных и сгенерированных текстов
- Ручное редактирование текстов
- Регенерация текстов при необходимости

Настройки

- Конфигурация параметров генерации
- Настройка интеграции с Битрикс
- Параметры проверки уникальности

- Системные настройки

Логи и отчеты

- Просмотр системных логов
- Доступ к отчетам о выполненных задачах
- Диагностика ошибок

Работа с текстами в веб-интерфейсе

1. Просмотр текста:

- Нажмите кнопку с иконкой глаза для товара, который хотите просмотреть
- В открывшемся модальном окне вы увидите сравнение оригинального и сгенерированного текста
- Перейдите по вкладкам для просмотра только оригинала или только сгенерированного текста

2. Редактирование текста:

- Перейдите на вкладку "Редактирование" в окне просмотра текста
- Внесите необходимые изменения в текст
- Нажмите "Сохранить изменения"

3. Регенерация текста:

- Нажмите кнопку "Регенерировать" для создания нового варианта текста
- Система запустит процесс генерации и проверки уникальности
- После завершения вы увидите новый вариант текста

4. Применение текста:

- После проверки и редактирования нажмите кнопку "Применить текст"
- Система обновит описание товара на сайте

Структура системы

Система состоит из следующих основных модулей:

Модуль экспорта/импорта данных

- Класс `BitrixApiClient` - Отвечает за взаимодействие с API Битрикс
- Функции выгрузки и загрузки данных о товарах

Модуль генерации текстов

- Класс `ClaudeAPIClient` - Отвечает за взаимодействие с Claude API
- Класс `PromptGenerator` - Формирует оптимальные промпты для генерации

Модуль проверки уникальности

- Класс `UniquenessChecker` - Проверяет уникальность сгенерированных текстов
- Локальное сравнение и интеграция с внешними API

Главный контроллер

- Класс `TextRewriteController` - Координирует работу всех модулей
- Управляет полным циклом обработки данных

Веб-интерфейс

- Панель управления и мониторинга
- Инструменты для работы с текстами

Командный интерфейс

- Скрипт `cli.php` - Предоставляет командный интерфейс для управления системой

Часто задаваемые вопросы

Как долго длится процесс обработки товаров?

Время обработки зависит от нескольких факторов:

- Количество товаров для обработки
- Объем текстов и их сложность
- Настройки системы (размер пакета, ограничения API)
- Доступность и скорость ответа API сервисов

В среднем система обрабатывает около 500-700 товаров в день при стандартных настройках.

Почему некоторые тексты имеют низкую уникальность?

Уникальность может быть низкой по нескольким причинам:

- Слишком короткий исходный текст
- Много технических характеристик, которые нельзя изменить
- Ограничения модели ИИ при работе с узкоспециализированными текстами

Для таких текстов рекомендуется ручная корректировка через веб-интерфейс.

Как работает проверка уникальности?

Система использует два метода проверки:

1. **Локальное сравнение** - сравнение с ранее сгенерированными текстами

2. Внешний API - проверка через сервис Text.ru (если настроен)

При недостаточной уникальности система пытается регенерировать текст несколько раз (количество попыток настраивается).

Можно ли временно приостановить обработку?

Да, вы можете приостановить процесс обработки несколькими способами:

- Через веб-интерфейс - кнопка "Пауза" на панели управления
- Прерывание выполнения скрипта командой Ctrl+C (процесс можно будет возобновить позже)

Система завершит текущий пакет и приостановит обработку до возобновления.

Как обновить промпты для генерации текстов?

Промпты настраиваются в классе `PromptGenerator`. Вы можете отредактировать файл `PromptGenerator.php` и изменить базовый шаблон промпта или логику его формирования.

Для тестирования новых промптов используйте команду:

```
bash

php cli.php --action=test --product-id=<id>
```

Устранение неполадок

Ошибки при подключении к Битрикс API

Проблема: Система не может подключиться к API Битрикс или получает ошибки авторизации.

Решение:

1. Проверьте правильность URL, логина и пароля в `config.json`
2. Убедитесь, что у пользователя есть необходимые права доступа в Битрикс
3. Проверьте, доступен ли REST API на сайте
4. Увеличьте значение `timeout` в настройках Битрикс

Ошибки при работе с Claude API

Проблема: Система не может получить ответ от Claude API или получает ошибки.

Решение:

1. Проверьте правильность API-ключа в `config.json`
2. Убедитесь, что указана корректная модель Claude

3. Проверьте, не превышен ли лимит запросов к API
4. Уменьшите `max_tokens` для уменьшения объема генерируемого текста

Проблемы с уникальностью текстов

Проблема: Система генерирует тексты с низкой уникальностью.

Решение:

1. Увеличьте значение `temperature` в настройках Claude (0.7-0.8 оптимально)
2. Модифицируйте промпты для более креативной генерации
3. Уменьшите порог уникальности временно, если необходимо
4. Для проблемных товаров используйте ручное редактирование

Медленная обработка товаров

Проблема: Система обрабатывает товары слишком медленно.

Решение:

1. Увеличьте значение `batch_size` в конфигурации
2. Уменьшите количество попыток регенерации (`retry_attempts`)
3. Отключите проверку через внешний API, если она не критична
4. Оптимизируйте промпты для более быстрой генерации

Ошибки при записи логов или сохранении файлов

Проблема: Система не может записать логи или сохранить результаты.

Решение:

1. Проверьте права доступа к директориям `logs` и `output`
2. Убедитесь, что на диске достаточно свободного места
3. Проверьте, указаны ли корректные пути в конфигурации

Техническая поддержка

Если у вас возникли проблемы при использовании системы, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку:

- **Email:** support@granin.com
- **Telegram:** @granin

При обращении в поддержку, пожалуйста, предоставьте следующую информацию:

- Полное описание проблемы

- Файлы логов (из директории `logs`)
- Версию PHP и используемую ОС
- Скриншоты ошибок (если применимо)

Мы постараемся ответить на ваш запрос в течение 24 часов в рабочие дни.