



Автоматизация Мониторинга Государственных Закупок

Система для автоматического поиска, сохранения и анализа государственных закупок с официального портала zakupki.gov.ru.



Возможности системы: эффективность и удобство



поиск по ключевым словам

Эффективный поиск закупок по заданным ключевым словам, позволяющий быстро находить релевантные закупки.



автоматическое сохранение в SQLite

Все найденные закупки автоматически сохраняются в локальную базу данных SQLite для последующего анализа и доступа.



интуитивный веб-интерфейс

Удобный веб-интерфейс для просмотра, фильтрации и управления собранными данными о закупках.

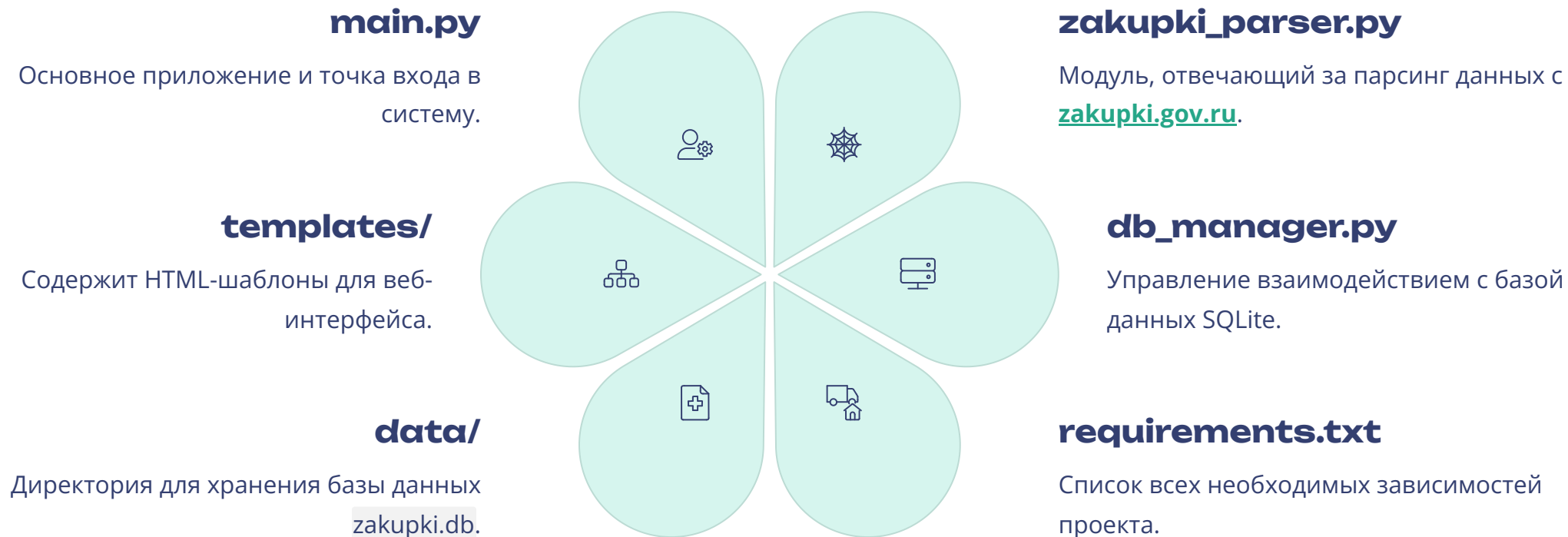


детальная статистика

Предоставление статистики по поисковым запросам и результатам, помогающее отслеживать закупки и активность на рынке госзакупок.

Архитектура проекта

Структура проекта разработана для обеспечения модульности и простоты поддержки. Каждый компонент выполняет свою специфическую функцию, взаимодействуя с другими частями системы.



Структура базы данных и особенности работы

схема базы данных

id	Уникальный идентификатор записи.
title	Объект закупки (наименование).
customer	Наименование заказчика.
price	Начальная цена закупки.
link	Прямая ссылка на страницу закупки.
search_query	Поисковый запрос, по которому найдена закупка.
created_at	Дата и время сохранения записи.

ключевые особенности системы

- **Браузер Firefox:** Для корректной работы требуется установленный Firefox.
- **Headless Режим:** Поиск выполняется в фоновом режиме, не отвлекая пользователя.
- **Скорость Загрузки:** Каждая страница загружается 5-10 секунд для обеспечения стабильности парсинга.
- **Первые 20 Закупок:** Сохраняются только первые 20 наиболее релевантных закупок по каждому запросу.
- **Автообновление:** Статистика и данные автоматически обновляются для поддержания актуальности информации.

Основные компоненты системы: взаимодействие и функциональность



Парсер Закупок

Ядро системы, отвечающее за извлечение актуальных данных о тендерах непосредственно с официального сайта.



Веб-Интерфейс

Предоставляет пользователю интуитивно понятный доступ ко всей собранной информации и инструментам управления.



База Данных

Надежное хранилище для всех найденных закупок, обеспечивающее быстрый доступ и возможность анализа.



Система Экспорта

Позволяет выгружать данные в различных форматах для дальнейшего глубокого анализа и интеграции с другими системами.