

Описание функциональных характеристик

Публичная документация программного обеспечения

Программное обеспечение: «Агрегатор новостей», версия 1.0

Правообладатель: ООО «ТЕХ СОЛЮШЕН»

ИНН 7707445409 • ОГРН 1207700425569

Редакция от 24 сентября 2026 г.

1. Назначение программного обеспечения

«Агрегатор новостей» — серверное программное обеспечение для автоматизированного сбора материалов из информационных веб-источников, их отбора по заданным правилам, выявления и исключения дублирующихся материалов, формирования очереди публикаций и администрирования процессов через веб-интерфейс.

Программа предназначена для организаций и пользователей, которым требуется централизованно собирать и обрабатывать новостные и иные информационные материалы из нескольких источников.

2. Основные функциональные возможности

- подключение и получение материалов из RSS- и Atom-лент;
- получение материалов с HTML-страниц веб-сайтов;
- фильтрация материалов по включающим и исключающим ключевым словам с учетом русских словоформ;
- выявление и исключение дублирующихся материалов;
- формирование очереди материалов и настройка времени публикации;
- управление источниками, словарями, очередью и параметрами работы через веб-интерфейс администрирования;
- опциональное получение материалов из публичных Telegram-каналов;
- опциональная публикация подготовленных материалов в Telegram и получение пользовательских оценок через Telegram-бота;

3. Входные и выходные данные

Входными данными являются адреса и параметры информационных источников, материалы RSS/Atom-лент и HTML-страниц, заданные пользователем правила фильтрации и параметры очереди. При включении дополнительных интеграций входными данными также могут быть материалы публичных Telegram-каналов.

Результатом обработки являются отобранные и дедуплицированные материалы, сведения о результатах фильтрации и сформированная очередь. При включении Telegram-публикации результатом также являются сообщения, направленные в настроенные Telegram-каналы, и полученные через Telegram-бота пользовательские оценки.

4. Базовый и дополнительный функционал

Базовый функционал программы не требует подключения к Telegram. Без интеграции с Telegram доступны веб-интерфейс администрирования, сбор материалов из RSS/Atom и HTML-источников, фильтрация, дедупликация и формирование очереди.

Telegram используется только для дополнительных сценариев: получения материалов из публичных Telegram-каналов, публикации материалов и обработки оценок через Telegram-бота.

5. Архитектура и программная среда

Компонент	Использование
Способ развертывания	Docker Compose на Linux-сервере
Серверная часть	PHP 8.4, Apache 2.4
Базовая среда контейнера приложения	Debian 12 (Bookworm)
Система управления базами данных	PostgreSQL 16
Дополнительный рабочий процесс	Python 3
Веб-интерфейс	JavaScript, Bootstrap 5.3.3
Опциональная интеграция с Telegram	Telegram Bot API; Telegram MTPROTO через библиотеку Telethon

6. Варианты развертывания и доступ

Программа может быть развернута на Linux-сервере заказчика либо на серверной инфраструктуре ООО «ТЕХ СОЛЮШЕН». Управление программой осуществляется через веб-браузер.

В стандартной конфигурации Docker Compose веб-интерфейс доступен по адресу <http://<адрес-сервера>:8080/>. Порт может быть изменен параметром HTTP_PORT.

7. Работа при недоступности внешних интеграций

При недоступности Telegram сохраняются запуск программы, доступ к веб-интерфейсу, получение материалов из RSS/Atom и HTML-источников, фильтрация, дедупликация и формирование очереди. Функции, непосредственно связанные с Telegram, в этот период недоступны.

8. Технические условия эксплуатации

Для серверного развертывания требуется Linux-сервер с Docker и Docker Compose, сетевым доступом к используемым источникам и достаточным дисковым пространством для контейнерных образов, базы данных и рабочих данных. Требования к ресурсам зависят от количества источников, интенсивности обработки и объема хранимых данных.

В действующей серверной конфигурации установлены лимиты оперативной памяти контейнеров: PostgreSQL — 256 МБ, web — 288 МБ, worker — 192 МБ. Эти значения описывают используемую конфигурацию и не устанавливаются как универсальные минимальные требования.

Для клиентского рабочего места требуется современный веб-браузер и сетевой доступ к серверу, на котором развернуто программное обеспечение.

9. Связанная документация

Порядок подготовки серверной среды, установки, запуска и эксплуатации приведен в документе «Руководство по установке и эксплуатации программного обеспечения „Агрегатор новостей“, версия 1.0».