

Описание функциональных характеристик программы для ЭВМ «Единое Хранилище Данных» (далее – Программа)

1. Запись данных

Способы записи данных:

- запись в SOLR;
- запись в файловое хранилище;
- публикация в сигнальную очередь (если запись идет в коллекцию, для которой у адресата пакета данных настроена сигнальная очередь).

2. Чтение данных

Клиентское приложение получает сигнальное сообщение, из которого Программа получает полный путь к файлу и выполняет запрос на получение данного файла.

3. Хранение данных

Каждый документ Программы записывается в отдельный файл в локальную файловую систему Программы в файловую структуру.

4. Удаление данных

Удаление данных осуществляется двумя способами: через настройку фоновых процессов или непосредственно из клиентского приложения.

5. Быстрый поиск по индексированным данным

С помощью SOLR реализован функционал быстрого поиска по индексированным данным – заголовку.

6. Работа по API

Ниже приведен набор клиентских сервисов, которые предоставляет Прогармма.

Сервисы Программы

Чтение версии приложения Программы

Проверка работоспособности Программы.

Удаление проверочных документов

Чтение документа с контентом по идентификатору

Запись документа в Программу

Прямое чтение одиночного документа.

Чтение индекса документов

Запись нескольких документов в Программу

Клиентское удаление документов.

Чтение документов с данными по SOLR query.

Прямое чтение нескольких документов.

Чтение индекса документов через POST запрос

Чтение документа с контентом по идентификатору.

Чтение индекса документов.

Чтение документов с данными по SOLR query.

Запись нескольких документов в Программу (раздельная).

Проверка работоспособности Программы. Статус нод SOLR

Клиентское удаление документов. Настройки очищаемых коллекций

Клиентское удаление документов. Чтение статуса процесса

7. Работа с одним документом или набором документов

Возможна работа с одним документом или сразу с несколькими документами.

8. Очищаемые коллекции

Ниже приведен набор клиентских сервисов, которые предоставляет Программа.

Настройки очищаемых коллекций

GET <http://host:port/edi/user/storage/deletion/collections/cleanable>

Добавление очищаемой коллекции

POST <http://host:port/edi/rest/admin/storage/configuration/deletion/collection/cleanable>

Удаление очищаемой коллекции

DELETE <http://host:port/edi/rest/admin/storage/configuration/deletion/collection/cleanable>

PUT <http://host:port/edi/rest/admin/storage/configuration/deletion/collections/cleanable>

9. Индексирование данных

После сохранения данных в файл, их индексные поля записываются в кластер SOLR для возможности дальнейшего поиска. Возможна поддержка индивидуально настраиваемых полей для индексирования при соблюдении условия плоскости структуры индексируемых полей.

10. Работа со статистикой работы

Статистика. Кеш

GET <http://host:port/edi/admin/stats/cache>

Статистика добавленных документов с разбивкой по системам записавших документ и типам документов.

GET <http://host:port/edi/admin/stats/daily>

Статистика. Количество записанных документов. За последний час

GET <http://host:port/edi/admin/stats/hourly>

Статистика. Количество записанных документов. За месяц

GET <http://host:port/edi/admin/stats/monthly>

Статистика. Количество записанных документов. За неделю

GET <http://host:port/edi/admin/stats/weekly>

Статистика. Статистика индекса SOLR

GET <http://host:port/edi/admin/storage/{storage}/statistics>

Статистика. Количество записанных документов. Дневная

GET <http://host:port/edi/admin/storage/{storage}/stats/daily>

Статистика. Количество записанных документов. За последний час

GET <http://host:port/edi/admin/storage/{storage}/stats/hourly>

Статистика. Количество записанных документов. За месяц

GET <http://host:port/edi/admin/storage/{storage}/stats/monthly>

Статистика. Количество записанных документов. За неделю

GET <http://host:port/edi/admin/storage/{storage}/stats/weekly>

11. Уведомление клиентских систем о документах

На основе данных о целевой системе документа формируется сигнальное сообщение (дата, идентификатор и тип документа). Сообщение записывается в activemq брокер. Используется кластер брокеров activemq с разделяемой БД kahadb. В каждый момент работает только один

брокер. Клиентские системы подключены к брокерам и оперативно получают информацию о новых документах (но сами документы с полезной нагрузкой doc_data через брокер не передаются, клиентская система должна на основе сигнального сообщения вычитать документ через REST API через шлюз - основное приложение Программы).

12. Резервное копирование

Резервное копирование файловых директорий с файлами документов. Способ резервного копирования выбирает администратор Программы.