

УТВЕРЖДАЮ

Начальник департамента разработки
программного обеспечения



И. А. Хан

« 10 » 10 2022 г.

СЛУЖБА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
«ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА «ОКО»

Описание функциональных характеристик

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.33236522.62002 94 01-ЛУ

Листов 1

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата

УТВЕРЖДЕНО
RU. 33236522.62002 94 01-ЛУ

СЛУЖБА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
«ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА «ОКО»

Описание функциональных характеристик

RU.33236522.62002 94 01

Листов 11

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначения и сокращения.....	2
Термины и определения	3
1 Введение	4
2 Назначение и условия применения	5
2.1 Виды деятельности.....	5
2.2 Программные и аппаратные требования к системе	5
3 Состав системы	7
4 Функционал системы.....	8
4.1 Реализованные на данный момент базовые функции.....	8
4.2 Полный функционал системы после окончания разработки	8
5 Эксплуатация системы	9
5.1 Подготовка к работе.....	9
5.2 Использование ИС по назначению	9
5.3 Завершение работы ИС.....	10

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе применяют следующие сокращения и обозначения, указанные в Таблице 1.

Таблица 1 - Обозначения и сокращения

Сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин	Расшифровка
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяют следующие термины с соответствующими определениями, указанные в Таблице 2.

Таблица 2 - Термины и определения

Термин	Определение
Программа	То же, что и Служба
Служба	Служба облачных вычислений, реализованная с использованием программного обеспечения «Информационно-аналитическая система «ОКО» (RU.33236522.62002)

1 ВВЕДЕНИЕ

Служба облачных вычислений «Информационно-аналитическая система «ОКО» (далее - Система) представляет собой программное обеспечение, размещенное на виртуальной машине в облачной платформе.

Система позволяет автоматизировать процесс сбора информации об объекте интереса из открытых источников информации и получить результаты в виде отчета.

Система разработана с использованием языка программирования TypeScript (JavaScript).

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Виды деятельности

Программное обеспечение «Информационно-аналитическая система «ОКО» (Далее – Программа) используется в сфере информационного обеспечения безопасности и предназначено для предоставления услуг по получению, систематизации и визуализации информации из информационных систем о следующих объектах или активности:

- владельцах и использовании адресов электронной почты;
- владельцах и использовании телефонных номеров;
- физических лицах;
- юридических лицах;
- транспортных средствах.

Получаемая информация является открытой информацией

2.2 Программные и аппаратные требования к системе

Система должна быть размещена на виртуальной машине платформы «Яндекс.Облако», который соответствует нижеследующим требованиям.

Тип машины: Intel IceLake.

Загрузка виртуальной машины: 100%

Оперативная память, не менее: 4 Гб

Дисковая память, не менее: 200 Гб

Для установки Системы на VM, на данную VM должны быть установлены программные средства, описание которых приведено ниже.

Для доступа к Системе со стороны пользователя на ПК пользователя должен быть установлен браузер Chrome или FireFox последних версий на момент установки.

Используемая операционная система VM – любая ряда GNU/Linux.

Требуемые версии ПО для установки на VM указаны в Таблице 4.

Таблица 4 - Программные требования к ПО ВМ

Назначение	Наименование и версия	Правообладатель	Лицензия
ПО контейнеризации	Docker Engine Community 20.10.20	Docker, Inc.	Apache 2.0
СУБД	PostgreSQL 16.0	The PostgreSQL Global Development Group	PostgreSQL License (вариант MIT)
Сервер очередей	RabbitMQ 3.12.7	VMware, Inc.	Mozilla Public License Version 2.0
http-сервер	nginx 1.25.2	Nginx, Inc.	BSD 2-clause

3 СОСТАВ СИСТЕМЫ

Состав Системы приведен в Таблице 3.

Таблица 3 - Описание состава Системы

Название	Описание назначения
http-сервер	Веб-сервер
Фронтэнд	Реализация функций пользовательского интерфейса и REST
Бэкэнд	Реализация бизнес-логики, интерфейс с СУБД
Сервер очередей	Управление информационным обменом между компонентами
СУБД	Система управления базами данных, база данных
Микросервисы	Микросервисы реализуют следующие функции (доступны только для бэкэнда): обнаружение отличий между отчетами; скачивание статичных данных из отчетов (например, фотографий); отправка писем с уведомлениями; генерация pdf-файлов отчетов; генерация данных для демо-режима.
Сборщики	Сборщики реализуют функции формирования запросов и обработки ответов от источников информации с использованием REST API. Реализованы сборщики для следующих источников: ИАС "Pro-Блокчейн"; ИнфоСфера; поисковая выдача Google; SpectrumData; ЗаЧестныйБизнес. Источники могут быть добавлены путем добавления дополнительных сборщиков, при этом не требуется изменения кода Программы.

4 ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

4.1 Реализованные на данный момент базовые функции

В Системе реализованы следующие функции:

- авторизация и аутентификация пользователей;
- формирование запросов на поиск информации по направлениям поиска: физические лица, юридические лица, телефонный номер, электронная почта, транспортное средство, криптовалюты;
- получение информации из источника: <https://zachestnyibiznes.ru/>;
- получение информации из источника: <https://b2b-api.spectrumdata.ru/docs/about/overview>;
- получение информации из поисковой выдачи Google;
- получение информации из источника: <https://инфосфера.рус/>;
- получение информации из источника: ИАС «PRO-Блокчейн».
- подготовка и выгрузка отчетов в формате pdf;
- постановка запросов на мониторинг (циклическое повторение запросов).

4.2 Полный функционал системы после окончания разработки

После окончания разработки в Системе появятся следующие функции, помимо описанных в разделе 4.1:

- возможность скоринга (оценки найденных результатов);
- редактор скоринга, дающий возможность пользователю самостоятельно формулировать пользовательские правила скоринга;
- возможность получения информации, минуя сервисы-агрегаторы (такие как «Зачестный бизнес» и другие).

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

5.1 Подготовка к работе

Для начала работы пользователь должен:

- соединиться с пользовательским интерфейсом Системы, введя адрес системы в адресной строке браузера;
- авторизоваться в Системе с использованием логина и пароля.

Адрес Системы в Интернет, а также логин и пароль доступа к Системе пользователь получает в технической поддержке предприятия-разработчика.

5.2 Использование ИС по назначению

Использование Системы по назначению выполняется при помощи графического интерфейса, реализуемого через браузер.

Система выполняет запросы Клиента на поиск информации и возвращает результат в виде отчетов. Запрос представляет собой операцию поиска в источниках информации по заданным критериям поиска или известной информации об объекте интереса (например, информации о физлице по паспортным данным). Каждому запросу присваивается уникальный номер.

Запросы могут быть созданы пакетным способом из файлов с форматами csv, xlsx. Система предоставляет шаблоны для этих файлов, необходимые для составления «пакета». Способ создания и выполнения множества запросов называется «пакетной проверкой».

Источники сгруппированы в направления поиска. Примерами направлений могут являться: физические лица, юридические лица, транспорт, операции с криптовалютами и так далее. Предприятие-разработчик может добавлять новые источники и направления поиска в процессе развития Службы.

Результаты выполнения запроса оформляются в виде отчета. Отчет содержит текстовую и графическую информацию, представляющую найденные данные об объекте интереса.

5.3 Завершение работы ИС

Для завершения работы с ИС пользователь нажимает в меню кнопку «Выход».