

Документация, содержащая описание функциональных
характеристик программного обеспечения
программы для ЭВМ
«Регистрация пользователей»

Оглавление

1. Общие сведения	3
1.1 Обозначение и наименование программного обеспечения	3
1.2 Языки программирования, на которых написано программное обеспечение	3
3. Функциональное назначение	3
3. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение	3
4. Входные данные	4
5. Выходные данные	5
6. Вызов и загрузка	5

1. Общие сведения

1.1 Обозначение и наименование программного обеспечения

Наименование программного обеспечения – программа для ЭВМ
«Регистрация пользователей»

1.2 Языки программирования, на которых написано программное обеспечение

Программный код написан на следующих языках программирования:

1. JavaScript (ReactJS)
2. C#

3. Функциональное назначение

Программа для ЭВМ «Регистрация пользователей» предназначена для управления учетными записями пользователей через систему заявок, а также обеспечивает процессы аутентификации и авторизации. Поддерживает интеграцию с внутренними сервисами, предоставляет возможность назначения ролей. Обеспечивает централизованный контроль и единые правила регистрации пользователей.

Возможности системы:

- Регистрация и управление пользователями
- Регистрация через заявки с возможностью прикрепления документов
- Административное создание и модерация учетных записей
- Изменение, удаление, блокировка пользователей
- Ведение ролей и групп, поддержка иерархии и кастомных политик доступа
- Фильтрация, поиск, отображение справочной информации
- Идентификация и аутентификация пользователей посредством логин/пароль или внешних провайдеров по спецификации OpenID Connect, например, ЕСИА.
- Поддержка технологий единого входа (SSO) и выхода (SLO).
- Авторизация доступа к различным информационным ресурсам (OAuth 2/0).

3. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение

Компоненты программного обеспечения функционируют на технических средствах, состав и характеристики которых представлены в данном разделе.

Клиентская часть решений, созданных на основе программы для ЭВМ «Регистрация пользователей» - приложение для пользователя системы – работает в браузере на базе движка Chromium, Firefox, Opera или аналогичных.

Для корректной работы клиентского программного обеспечения требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- операционная система Astra Linux, Windows;
- не менее 2 ядер CPU;
- оперативная память – не менее 4 Гб RAM;
- свободное место на диске – не менее 1024 Мб;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.

Серверная часть решений, созданных на основе программы для ЭВМ «Регистрация пользователей» работает на специальном промышленном компьютере (сервере), который не предназначен для бытового использования.

Язык программирования Backend - C# 12 и .net 8

Язык программирования Frontend - React 18

БД - PostgreSQL 14.3

Брокер сообщений - Kafka 3.0.0

NoSQL хранилище - Redis 6.2

Логирование - Elasticsearch 7.6.2 или OpenSearch

Хранение файлов – minIO

Прочее:

NodeJS - 18.12.1

4. Входные данные

Входными данными для обеспечения функционирования программного обеспечения являются:

IPv4 адрес

Имя FQDN, правильно прописанное в DNS

Не менее 2 ядер CPU

Не менее 4 Гб оперативной памяти

Для клиентской части программы для ЭВМ «Регистрация пользователей», дополнительно применяется GraphQL запросы с перечнем необходимых полей.

5. Выходные данные

Для клиентской части программы для ЭВМ «Регистрация пользователей», выходными данными являются:

- Данные из базы данных, согласно предметной области
- Веб-страницы, согласно предметной области

6. Вызов и загрузка

Для клиентской части программы для ЭВМ «Регистрация пользователей», вызов осуществляется путем запуска браузера на компьютере и ввода URL приложения в адресной строке.

Запуск серверной части программы для ЭВМ «Регистрация пользователей», осуществляется путем запуска приложения в соответствии с инструкцией по разворачиванию системы.