

Платформа Low-code Master

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКЗЕМПЛЯРА
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ПРОВЕРКИ**

1. ВВЕДЕНИЕ

Документ содержит описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки платформы Low-code Master.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

Low-code Master предоставляет возможность разработки информационных систем посредством взаимодействия с интуитивно понятным графическим интерфейсом путем манипулирования графическими объектами и их настройками вместо написания кода программы (визуальное программирование), сборки и тестирования разработанных приложений, развертывание и их исполнения.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программное обеспечение предназначено для: государственных органов, промышленных предприятий, финансовых организаций, как коробочное решение, а также для малого, среднего и большого бизнеса, как облачная платформа

4. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Исходный код Low-code Master написан на следующих языках:

- Java, Javascript.

5. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Основная функциональность, реализуемая Low-code Master:

1. Разработка приложений:
 - разработка модели данных и структуры баз данных с помощью методик визуального программирования
 - разработка пользовательского интерфейса с помощью методик визуального программирования

- разработка бизнес процессов с помощью методик визуального программирования
- разработка макетов отчетов с помощью методик визуального программирования
- хранение исходного кода и метаданных приложений, версионирование, формирование релизов
- сборка приложений и размещение в репозитории

2. Автоматическое и автоматизированное тестирование приложений:

- функциональное тестирование
- интеграционное тестирование
- тестирование на уязвимости
- и другие виды

3. Развертывание и исполнение приложений

- автоматическое развертывание, настройка и обновление приложений
- администрирование приложений
- мониторинг
- автоматическое масштабирование приложений

4. Интеграция со службами каталогов:

- Модуль API Gateway в гетерогенной службе каталогов позволяет создать центральную точку доступа для всех внешних и внутренних клиентов, обеспечивая унифицированный, безопасный и управляемый интерфейс для операций над доменными контроллерами Free IPA и SambaDC, что позволяет:

- управлять пользователями, группами, политиками, серверами FreeIPA;
- предоставляет возможность выполнения сложных сценариев (например, создание кросс-доменных связей);
- ограничивать частоту запросов (Rate Limiting, Throttling);
- транслировать вызовы в соответствующие команды API/CLI для FreeIPA и SambaDC;

- принимать и маршрутизировать входящие запросы от пользователей и сервисов;
- полноценно интегрировать FreeIPA и SambaDC.
- Модуль DNS Gateway отвечает за авторитативное разрешение и рекурсивное определение, балансировку, защиту и телеметрию службы доменных имен. Обеспечивает бесшовную работу систем с различными контролерами доменами, что позволяет:
 - балансировать нагрузку: запросы LDAP, Kerberos, DNS и др. равномерно распределяются между доступными контроллерами/нодами по алгоритмам Round-Robin, Least-Connections, Hashing, для оптимального распределения запросов на основе задержек и загрузки;
 - внедрить отказоустойчивость: при недоступности одного из узлов, DNS автоматически исключает его из ответов;
 - внедрить защиту и фильтрацию: блокирует DDoS-атаку, DNS-туннелирование, эксфильтрацию, псевдослучайные поддомены.

6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Аппаратные требования:

Процессор:

4 ГГц

Оперативная память:

16 Гб

Дисковое пространство:

40 Гб

Требования к АРМ:

Процессор:

Неприменимо

Оперативная память:

Неприменимо

Дисковое пространство:

Неприменимо

Монитор:

Неприменимо

Программные требования

Операционные системы:

Неприменимо

База данных:

Неприменимо

АРМ:

Неприменимо

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Состав работ по подготовке Low-code Master к использованию изложен в инструкции по развертыванию ПО.