УТВЕРЖДЁН
RU.EDZS.00001-01 13 01-ЛУ

Сервис публикации результатов оценочных процедур, ответов, бланков ответов, подачи апелляций, регистрации участников оценочных процедур

Описание функциональных характеристик

RU.EDZS.00001-01 13 01

Редакция 6 от 05.11.2026

Листов 9

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Екатеринбург 2026

АННОТАЦИЯ

Документ относится к программе «Сервис публикации результатов оценочных процедур, ответов, бланков ответов, подачи апелляций, регистрации участников оценочных процедур». Назначение, функции, логическая структура, входные и выходные данные веб-приложения.

Документ относится к веб-поставке 2026.11.04-г3 и состоит из одной части.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения 4
1.1 Техническая форма 4
1.2 Правообладатель и представитель 4
2 Функциональное назначение 4
2.1 Назначение 4
2.2 Категории пользователей 4
2.3 Функциональные возможности 5
2.4 Ограничения и исходные данные 5
3 Описание логической структуры 5
4 Используемые технические средства 6
4.1 Поддерживаемая среда 6
5 Вызов и загрузка 6
6 Входные данные 6
6.1 Формат импорта результатов 7
7 Выходные данные 7
8 Защита данных и сопровождение 7
8.1 Информационная безопасность 7
8.2 Организация сопровождения 8
9 Ссылочные документы и сокращения 8
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 9

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование программы — «Сервис публикации результатов оценочных процедур, ответов, бланков ответов, подачи апелляций, регистрации участников оценочных процедур». Внутренний идентификатор исходного кода — lks2023. Языки: Ruby, JavaScript, SQL; представления используют HTML/ERB и CSS. Проверочная поставка — 2026.11.04-r3.

1.1 Техническая форма

Система реализована на Ruby 3.2.2 и Rails 7.0.8. В поставке 2026.11.04-r3 приложение обслуживает Puma 6.4.0, данные хранятся в PostgreSQL 15, фоновые задания выполняет Sidekiq 6.5.5 с Redis 7.2. Серверная часть развёртывается в контейнерах Docker Compose.

1.2 Правообладатель и представитель

Правообладатель — Никитин Сергей Васильевич. ООО «ЭДЭТСОФТ» действует как уполномоченный представитель правообладателя на основании доверенности; исключительное право Обществу не передаётся. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022666067 от 24.08.2022; номер заявки — 2022665182.

2 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Назначение

Программное обеспечение представляет собой веб-информационную систему для сопровождения оценочных процедур. Система обеспечивает регистрацию участников, публикацию результатов и материалов, просмотр ответов и обезличенных бланков, прием апелляций, а также административную загрузку и ведение соответствующих данных.

2.2 Категории пользователей

Роль	Основные задачи
Посетитель	Получение общей информации и переход к форме входа.
Участник	Вход, регистрация заявления, просмотр своих результатов, ответов и бланков; технические обращения и сведения о назначенной апелляции.

Роль	Основные задачи
Оператор	Загрузка данных, контроль публикации, обработка апелляций, ведение справочников.
Администратор	Управление пользователями, ролями, настройками, импортами, журналами и эксплуатацией.

2.3 Функциональные возможности

- регистрация и ведение заявлений участников на оценочные процедуры;
- авторизация участников по идентификационным данным, предусмотренным конкретным внедрением;
- публикация перечня и детальных сведений о результатах;
- отображение первичных баллов, итоговых отметок и доступной детализации по заданиям и критериям;
- просмотр и скачивание обезличенных бланков ответов;
- просмотр кратких ответов и результатов их распознавания, если эти данные загружены;
- подача технических обращений, отслеживание их статуса и просмотр сведений о назначенной апелляции;
- загрузка результатов, ответов, бланков и справочников из табличных файлов;
- экспорт доступных пользователю данных и отчётов в табличные форматы;
- разграничение доступа по ролям и учетным записям;
- ведение объявлений и уведомлений;
- журналирование изменений отдельных сущностей и фоновые задания обработки данных.

Техническое обращение создаётся по отдельному заданию и содержит распознанное значение, предлагаемый ответ участника и пояснение. После проверки уполномоченный администратор подтверждает замену или отклоняет её. Подтверждение применяет изменение ответа, маски проверки и связанных баллов. Подача ограничена правами участника и установленным окном апелляции.

2.4 Ограничения и исходные данные

Состав отображаемых сведений зависит от данных, загруженных уполномоченной организацией, и настроек конкретного внедрения. Программное обеспечение не формирует официальные результаты оценочной процедуры самостоятельно и не заменяет государственные источники исходных данных.

3 ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

Браузер отправляет HTTPS-запрос; Nginx передаёт его Puma/Rails. Контроллер определяет сеанс и роль, проверяет доступ к записи и выполняет разрешённое действие через модель. Active Record обращается к PostgreSQL; загруженные файлы хранятся отдельно от строк БД. Представление формирует HTML,

JavaScript и CSS. Длительные операции передаются Sidekiq через Redis; worker обрабатывает задания вне веб-запроса.

Для показа результата выбираются записи, доступные участнику; для технической апелляции дополнительно проверяются настройка экзамена и окно подачи. Сохраняются номер задания, распознанное и предложенное значения, комментарий и статус. Решение оператора выполняется отдельным действием с проверкой полномочий.

Связи и компоненты подробно описаны в документе 07 «Описание программы и технической архитектуры».

4 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

4.1 Поддерживаемая среда

Компонент	Требование
Серверная ОС	Проверочная установка: Ubuntu 24.04.4 на хосте и Debian 12 в контейнерах. РЕД ОС, ALT Linux и Astra Linux — целевые ОС без отдельного протокола испытаний.
СУБД	PostgreSQL 15 для проверочной поставки.
Клиент	Актуальный браузер с поддержкой HTML5, CSS и JavaScript.
Сеть	HTTPS для производственной эксплуатации; доступ к административной части ограничивается.

Используются 64-разрядный Linux-сервер, дисковое хранилище базы и файлов и клиентское устройство с браузером. Требуемые ресурсы определяются числом одновременных пользователей и объёмом материалов. В Compose заданы лимиты контейнеров: web — 1536 MiB, worker — 512 MiB, db — 512 MiB, redis — 192 MiB; дополнительно нужны ресурсы ОС и веб-сервера.

5 ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

Участник открывает адрес HTTPS в браузере; точка входа стенда — /users/sign_in. Сервер запускают Puma, обработчик заданий — Sidekiq. Порядок запуска и настройки приведён в документе 03. Административная точка входа — /admin, доступная только администратору.

6 ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Пользователь вводит идентификационные данные, ответы на CAPTCHA и поля обращений через формы UTF-8. Организатор загружает результаты, ответы, справочники и подготовленные PDF. Перед загрузкой проверяют структуру, соответствие идентификаторов, даты и отсутствие лишних персональных данных.

6.1 Формат импорта результатов

Файл результатов XLSX содержит данные на первом листе: первая строка — заголовки, последующие — записи. Сохраняйте идентификаторы текстом, включая начальные нули. Порядок столбцов приведён ниже; перед массовой загрузкой проверьте одну учебную строку.

Позиции столбцов	Содержимое
2–6	Тип процедуры; предмет; идентификатор участника; условие проведения; дата экзамена.
7–11	Пункт проведения; вариант; первичный балл; результат по 100-балльной шкале; отметка по 5-балльной шкале.
12–15	Данные testresulta, testresultb, testresultc, testresultd в формате соответствующей процедуры.
16–18	Ссылки или имена файлов blank_r, blank_1, blank_2.
Дополнительные именованные поля	Наличие «Код предмета», «Фамилия» и «Номер» включает предусмотренную обработчиком ветку. Полный согласованный шаблон выбирают для конкретной процедуры.

Столбцы нумеруются от единицы. В основной схеме первый столбец не используется. Импорт справочников, пользователей и комбинированных наборов выполняется по отдельным форматам.

7 ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Результаты и статусы выдаются HTML-страницами UTF-8; бланки — защищёнными PDF. Экспорт результатов формирует results_list.xlsx со всеми записями, доступными текущему пользователю. Фильтр списка результатов не ограничивает эту выгрузку. Состав остальных экспортов определяется соответствующим разделом программы.

8 ЗАЩИТА ДАННЫХ И СОПРОВОЖДЕНИЕ

8.1 Информационная безопасность

- разграничение доступа по ролям;
- хранение секретов вне исходного кода;
- применение защищенного соединения HTTPS;
- резервное копирование базы данных и файлов;
- ограничение доступа к административным и служебным интерфейсам;
- обновление зависимостей и устранение выявленных уязвимостей в рамках сопровождения.

8.2 Организация сопровождения

Общество с ограниченной ответственностью «ЭДЗЕТСОФТДИЗАЙН», ИНН 6686139886, ОГРН 1226600015025. Электронная почта: admin@edzsoft.ru. Телефон: +7 (903) 082-69-69.

9 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СОКРАЩЕНИЯ

ГОСТ 19.101-2024; ГОСТ 19.402-78. ГОСТ 19.104-78; ГОСТ 19.105-78; ГОСТ 19.106-78. Связанные эксплуатационные документы — 02–09 комплекта редакции 6 от 05.11.2026.

БД — база данных; ОС — операционная система; СУБД — система управления базами данных; CAPTCHA — проверочное задание при входе; HTTPS — защищённый протокол веб-доступа; MiB — мебибайт (1 048 576 байт); PDF — формат электронного документа; XLSX — формат электронной таблицы.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Измен. листы	Замен. листы	Новые листы	Аннул. листы	Всего листов	№ документа	Входящий № и дата	Подпись	Дата