

Описание программного обеспечения

для включения в Реестр российского программного обеспечения Минцифры Российской Федерации

1. Наименование программного обеспечения

Платформа тестирования и аттестации сотрудников транспортной безопасности

2. Назначение программного обеспечения

Программное обеспечение предназначено для автоматизированного проведения тестирования и аттестации сотрудников в сфере транспортной безопасности. Система обеспечивает проверку уровня знаний, оценку результатов прохождения тестов и формирование отчетов о результатах тестирования с их последующей фиксацией.

3. Функциональные возможности

- проведение электронного тестирования пользователей;
- управление экзаменационными материалами и билетами;
- автоматическая проверка результатов тестирования;
- расчет баллов и итоговых оценок;
- формирование отчетов;
- хранение результатов тестирования;
- управление пользователями.

4. Архитектура и состав

Программное обеспечение реализовано в виде клиент-серверной системы с микросервисной архитектурой. В состав входят клиентское веб-приложение, серверная часть из набора микросервисов и подсистема хранения данных.

5. Основные компоненты серверной части

- ExamAbiGatewayService — сервис шлюза доступа
- ExamExamService — сервис проведения экзаменов
- ExamTicketsService — сервис управления билетами
- ExamUserService — сервис управления пользователями
- ExamTicketsUserService — сервис пользовательских билетов
- ExamReportsService — сервис формирования отчетов
- ExamS3Service — сервис работы с объектным хранилищем

6. Используемые технологии

Языки программирования: Python, Go, JavaScript.

Системы управления базами данных: PostgreSQL, Redis.

Архитектура: микросервисная.

Технологии машинного обучения не используются.

7. Характер использования

Программное обеспечение предназначено для клиент-серверного использования в сетевой среде с поддержкой многопользовательского режима.

8. Особенности

Автоматизация тестирования, оперативная фиксация результатов, формирование юридически значимых отчетов, детерминированная логика оценки.