

## Реферат

Разработка платформы для аудиосопровождения и оперативного информирования работников предприятия: дипломная работа / Якублевич Р.А.. - Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. - Дипломная работа: 154 страниц, 39 рисунков, 21 таблица, 25 источников, 4 приложения.

Ключевые слова: аудиосопровождение, оперативное информирование, аудиообъявление, предприятие, зона оповещения, аудиоустройство, маршрутизация, планирование, *TTS*, подтверждение ознакомления, аудит, отчётность, *React*, *TypeScript*, *FastAPI*, *PostgreSQL*, *SQLAlchemy*.

Объектом разработки является программная платформа для централизованного создания, планирования, маршрутизации и воспроизведения аудиообъявлений на предприятии.

Предметом разработки являются программные средства управления аудиоуведомлениями, зонами оповещения, устройствами воспроизведения, ролевым доступом, согласованием, доставкой сообщений, аудитом и отчётными показателями.

Цель работы – разработать *web*-платформу, обеспечивающую оперативное информирование работников предприятия через единый интерфейс создания, согласования, планирования, маршрутизации и воспроизведения аудиообъявлений.

Для достижения поставленной цели в работе решены проведён анализ предметной области оперативного аудиоинформирования работников предприятия. Также определены функциональные требования к созданию, согласованию, планированию и доставке объявлений. Была спроектирована клиент-серверная архитектура *full-stack* прототипа и структура хранения данных. В приложении реализованы аутентификация, *bearer*-токены и ролевая модель доступа пользователей. Разработаны интерфейсы работника, диспетчера, руководителя подразделения и администратора.

В результате работы создан *full-stack* прототип платформы. Пользовательский интерфейс реализован на *React*, *TypeScript* и *Vite*, серверная часть - на *FastAPI*, доступ к данным выполняется через *SQLAlchemy*, схема базы данных управляется *Alembic*-миграциями, а постоянное хранение демонстрационных данных обеспечивается *PostgreSQL*..

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на источники, указанные в разделе «Список использованных источников».