

Аннотация

Пояснительная записка содержит: 75 страниц, 32 рисунка, 2 таблицы, 32 источника.

Целью дипломного проекта является разработка серверной части веб-платформы для автоматизации деятельности туристической компании.

В ходе выполнения работы:

- проведён анализ предметной области и существующих аналогов, сформулированы требования к системе;
- проектирована многослойная архитектура приложения, разработан RESTful API и структура реляционной базы данных PostgreSQL;
- реализованы основные бизнес-процессы: управление турами, бронирование, онлайн-платежи, система избранного, отзывы, email-рассылки, уведомления, прогноз погоды с кэшированием;
- обеспечена безопасность: JWT-аутентификация, ролевая модель, хеширование паролей BCrypt, защита от SQL-инъекций.

Разработка выполнена на платформе .NET 8.0 с использованием ASP.NET Core, Entity Framework Core, PostgreSQL, JWT и BCrypt.