

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа #1

Выполнил:

Игнатъев Алексей

К3340

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

- 1) Выберите один из предложенных вариантов работ
- 2) Спроектируйте БД, придерживаясь нотации ERD

Ход работы

1. Выбор темы и постановка задачи

Выбрана тема "Аукцион" как специализированное решение для проведения аукционов на веб сайте. Определены ключевые требования: регистрация пользователей, создание аукционов, проведение ставок, оставление отзывов

2. Анализ требований и проектирование функционала

Выделены основные сущности: аукционы, пользователи, ставки, участие, пополнения, новости, faq. Определены связи между сущностями.

3. Проектирование базы данных (ERD)

- Создана структура данных в Prisma ORM.
- С помощью Prisma Erd Generator сделана ERD диаграмма (см. файл ERD.svg)

Вывод

- Спроектирована масштабируемая база данных, отражающая все бизнес-процессы приложения.
- ERD-диаграмма наглядно демонстрирует нормализацию данных и отсутствие избыточности.