



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА
Институт информационных технологий
Кафедра корпоративных информационных систем

Выпускная квалификационная работа на тему:
**«Веб-сервис определения местонахождения звукового
оборудования для сетевой арендной организации»**



Студент группы ИКБО-09-18 **Лебедев О.А.**

Руководитель **Жигалов К.Ю.**

Консультант **Чижанькова И.В.**

Цели и задачи выпускной квалификационной работы

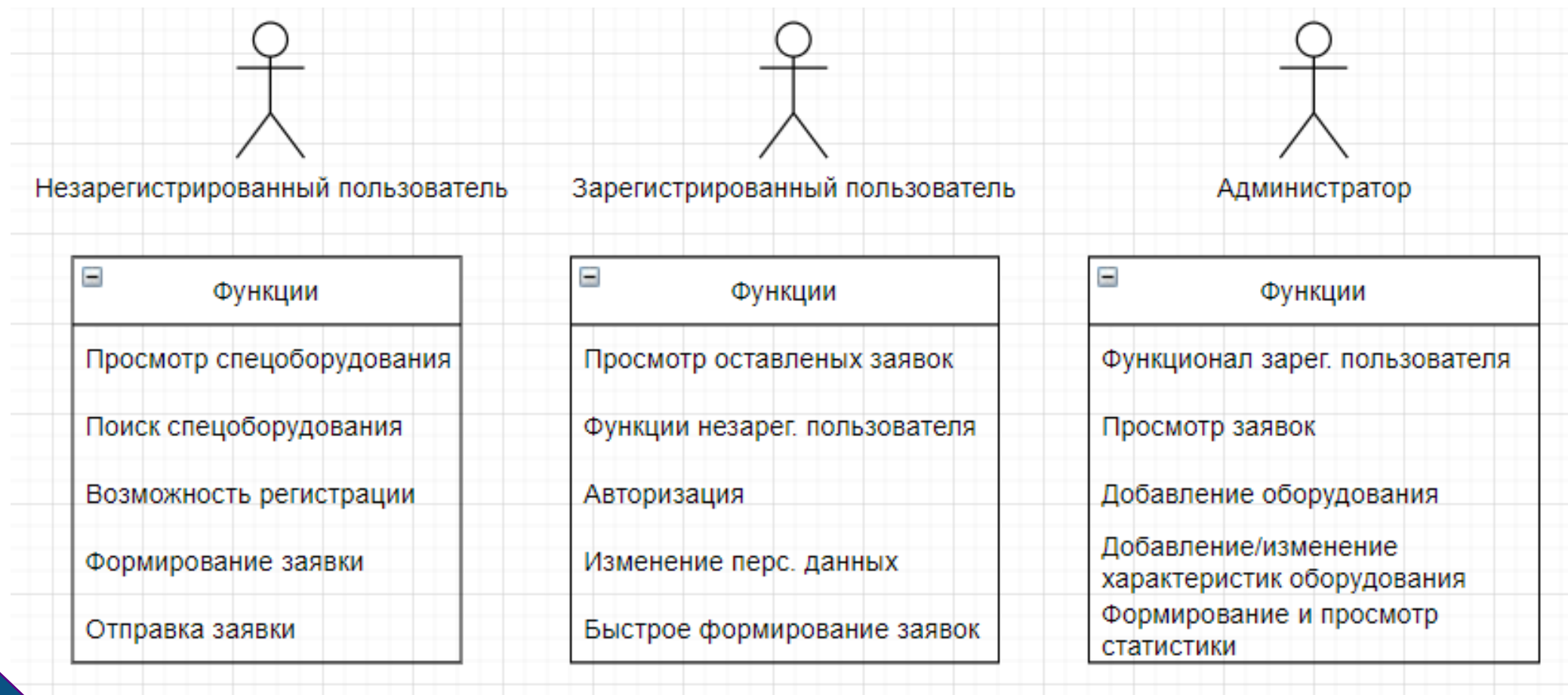
Цель работы: разработка веб-сервиса определения местонахождения звукового оборудования для сетевой арендной организации.

Задачи работы:

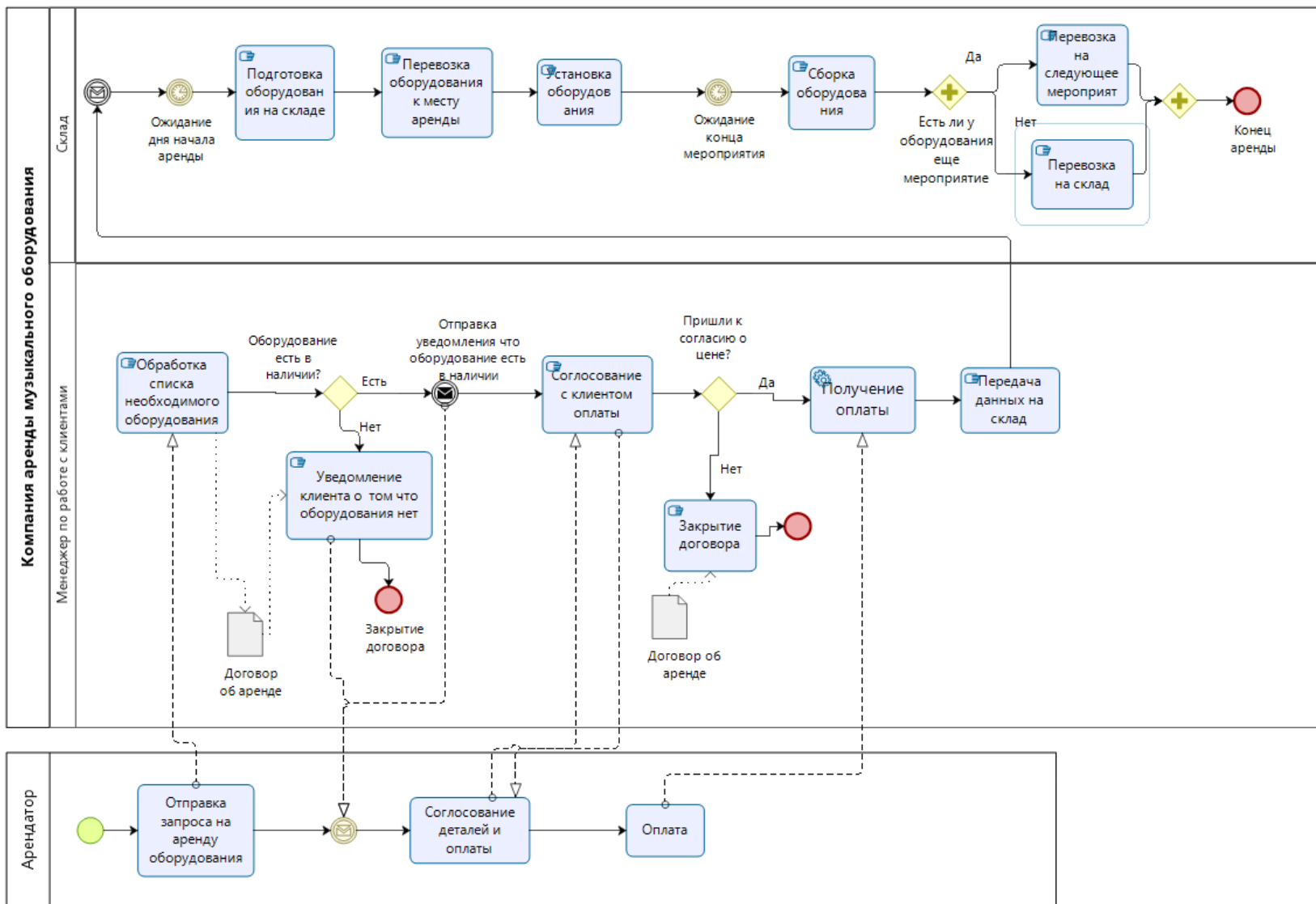
- анализ бизнеса по аренде движимого оборудования;
- анализ имеющихся на рынке средств автоматизации системы хранения;
- выявление основных требований к функционалу разрабатываемого решения;
- разработка программного продукта.

- Арендная сфера бизнеса укрепляет свои позиции на рынке;
- Вывод на рынок программного средства отечественного производства;
- Большая часть аналогов в данной сфере представляет собой средства контроля склада;
- Создание на рынке конкурентного программного средства.

Реализованный функционал



Бизнес-процесс ДО ввода программного средства



Выбор средств разработки

Для серверной и клиентской части веб-приложения были выбраны Node.JS и React фреймворки построенные на языке программирования JavaScript, а для базы данных была выбрана СУБД PostgreSQL.

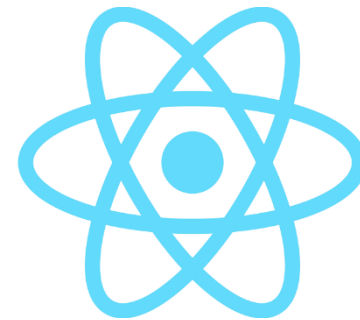
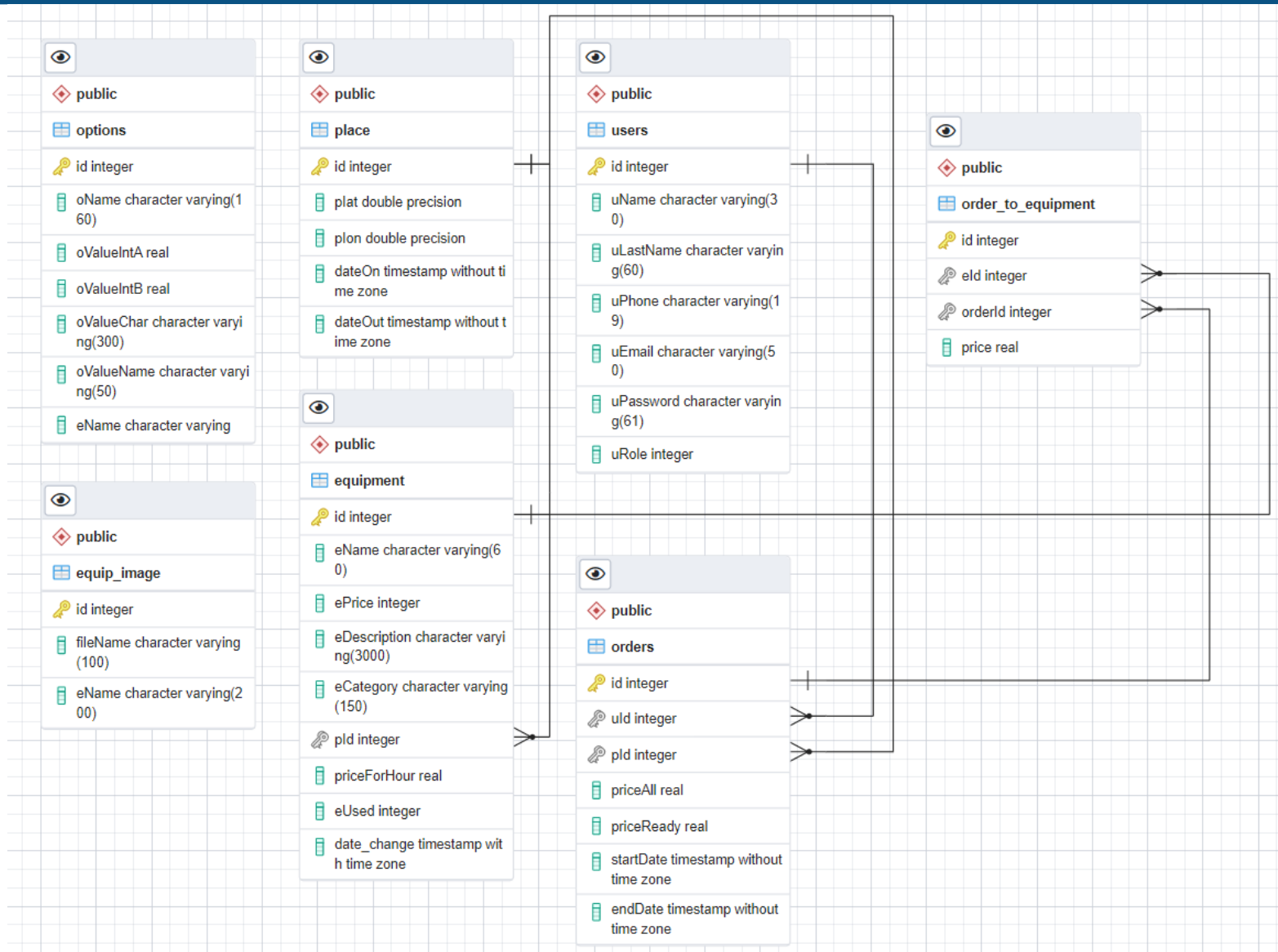
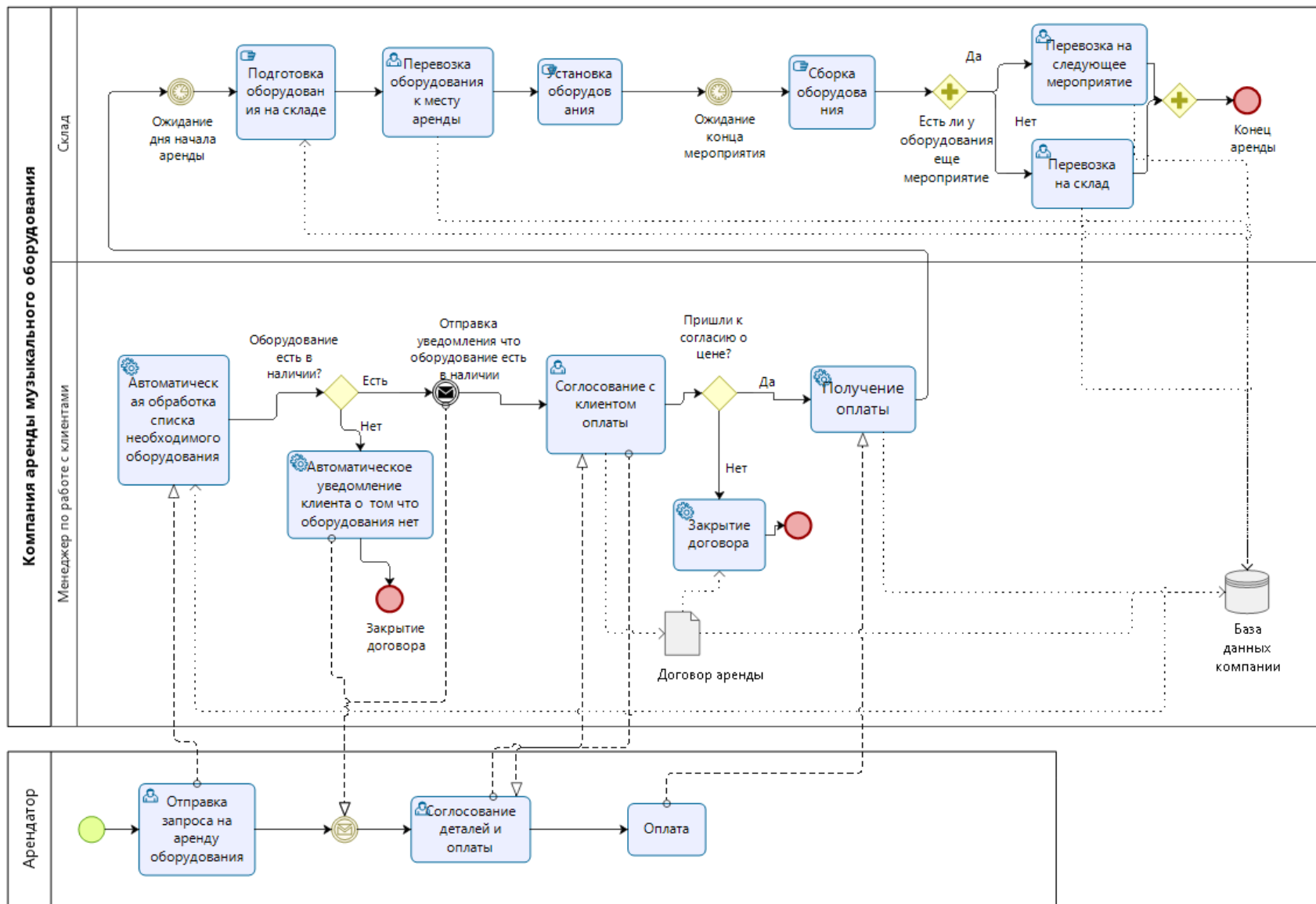


Схема таблиц и связей в разработанной базе данных



Бизнес-процесс ПОСЛЕ ввода программного средства



Интерфейс бронирования заказа

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОФИЛЬ

Корзина

Список товаров

Студийный монито

Студийный монито

Стойки ДЛЯ АКУСТ

Акустические сист

ЗАКАЗАТЬ

Заказ

Выберите промежуток аренды

01-06-2022 06:00

04-06-2022, 13:00

Введите адрес, куда будет производиться доставка

Адрес

природный заказник Воробьевы горы

ПОДТВЕРДИТЬ АДРЕС

Внимательно проверьте адрес зафиксированный системой

Адрес: г Москва, ул Воробьевы Горы

ПОДТВЕРДИТЬ ВРЕМЯ И МЕСТО

Введите/Подтвердите ваши персональный данные

Имя: Олег

Фамилия: Лебедев

Номер телефона:

+7(965)288-12-86

Почта: lebedevoleg72@gmail.com

ПОДТВЕРДИТЬ ДАННЫЕ

Счет:

Наименование	Цена/час	Итого
Студийный монитор YAMAHA HS5	600 руб/час	47400 руб
Студийный монитор YAMAHA HS5	600 руб/час	47400 руб
Стойки ДЛЯ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ FORCE SSC-08	163.5 руб/час	12916.5 руб
Акустические системы активные DYNACORD A 112A	22500 руб/час	1777500 руб

Итого: 1885216.5

К оплате авансом идет 15% от всей стоимости

К оплате: 282782.47500000003

Если сумма аренды вышла меньше бтыс.руб, то доставка оплачивается дополнительно 1500руб

ПОДТВЕРДИТЬ ЗАЯВКУ

Интерфейс сервисной страницы с оборудованием

[ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА](#) [ОБОРУДОВАНИЕ](#)

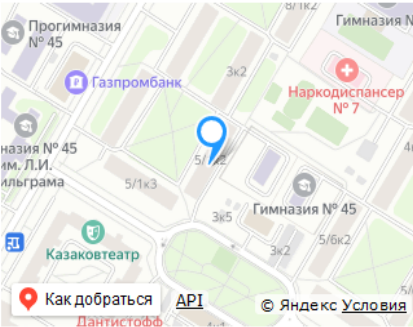

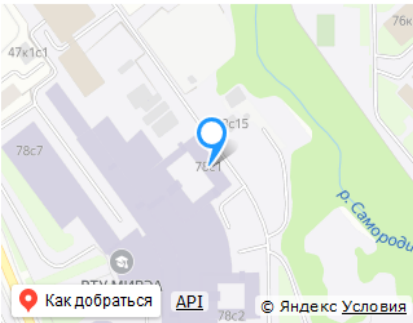

 ПРОФИЛЬ

[Сервисная страница](#)

ДОБАВЛЕНИЕ ТОВАРОВ

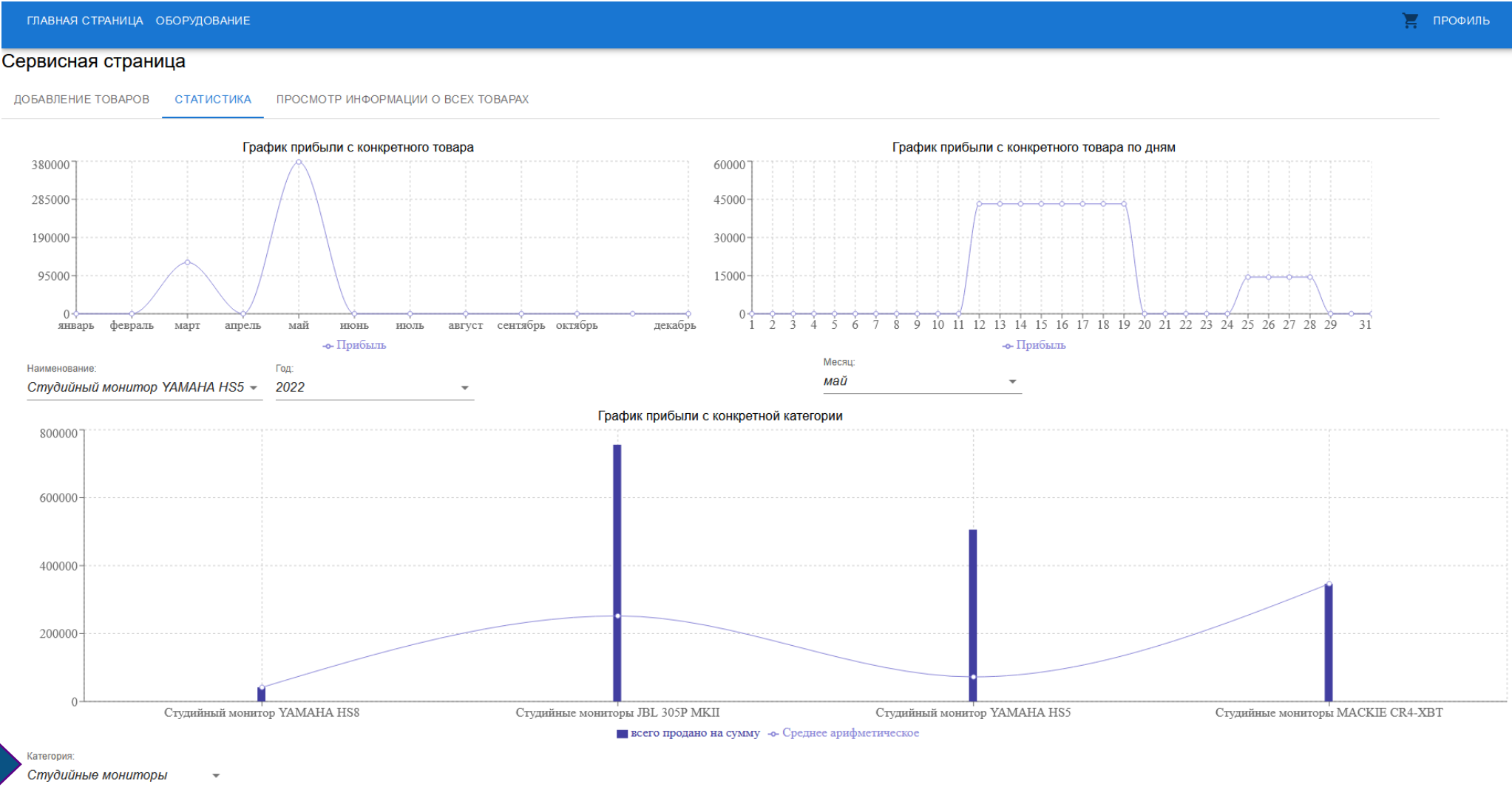
СТАТИСТИКА

[ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ВСЕХ ТОВАРАХ](#)

Номер	Наименование	Адрес нахождения	Статус	Даты последнего изменения статуса
1	Студийный монитор YAMAHA HS5		На площадке 	12-05-2022 06:54
3	Студийный монитор YAMAHA HS5		На складе 	12-05-2022 10:05

10

Интерфейс страницы со статистикой



Благодарю за внимание