



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

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

Дисциплина «Разработка клиент-серверных приложений»

КУРСОВАЯ РАБОТА

Проектирование ИС «Трамвайное депо»

Студент: Фомичев Р.А.

Группа: ИКБО-20-21

Руководитель: старший преподаватель Рачков А.В.

Москва 2024

1 Цель

Проектирование информационной системы включающей в себя подсистемы для работы с пользователями и управления техническим обслуживанием.

2 Задачи

1. Провести анализ предметной области
2. Описать входные и выходные потоки
3. Описать существующие процессы «AS-IS»
4. Создать функциональную модель клиент-серверной системы «TO-BE»
5. Разработать архитектуру клиент-серверной системы
6. Создать модель базы данных клиент-серверной системы
7. Оформить пояснительную записку по курсовой работе
8. Создать презентацию по выполненной курсовой работе

3 Технологии проектирования

IDEF0

DFD

ER

RAMUS

FURPS+

UML

4 Анализ предметной области



Отраслевые
и специализированные
решения 1С:Предприятие

Каталог

О продукции



Главная – Каталог – 1С:Предприятие 8. Управление Автотранспортом ПРОФ – О решении



1С:Предприятие 8. Управление Автотранспортом ПРОФ



- О решении
- Приобретение
- Поддержка
- Материалы
- Партнерам

Описание

Возможности

Цифровые технологии

Сравнение версий

Автоматизации управления на автотранспортных предприятиях различного масштаба, использующих автотранспорт для собственных нужд, с расширенными возможностями: спутниковый мониторинг, картографические сервисы и многое другое.

Подробнее описание

Публикации, внедрения, мероприятия



Products

Solutions

Consulting

Support

Think



IBM Maximo

Features

Use cases

Industries

Pricing

Res

Book a live demo

Try it free

Max out your asset value: Maximo Application Suite

Optimize performance with AI-infused monitoring and maintenance

Take the product tour

Try it free



Distribution
Industries

Manufacturing
Industries

Service
Industries

Platform

Services

Partners

About

Resources

Blog

Careers

Customer Center



Contact Us

Watch Demo

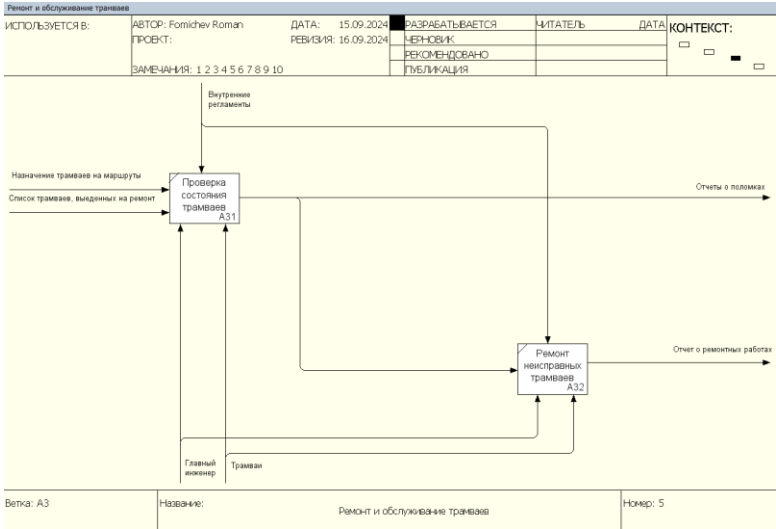
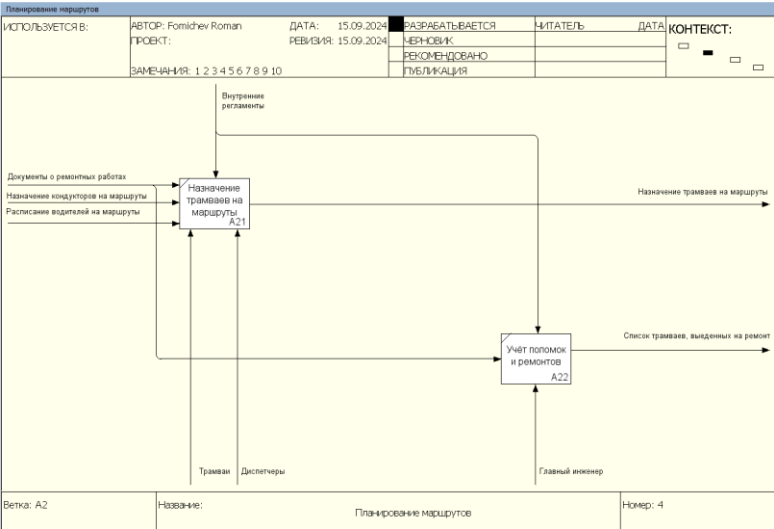
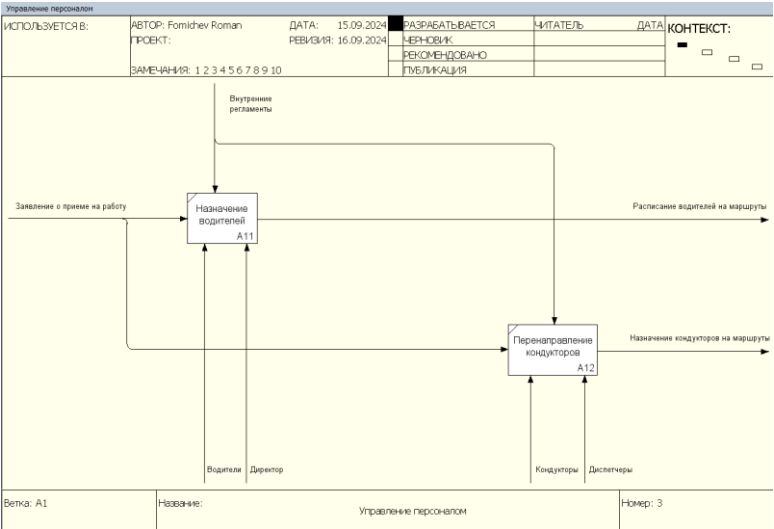
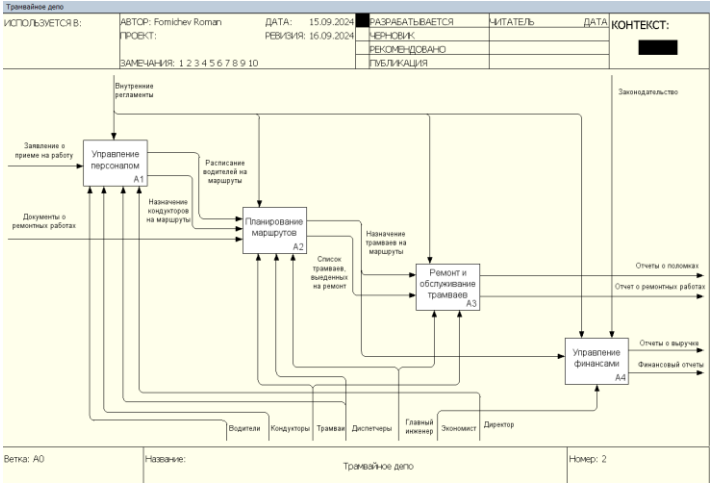
HxGN EAM (FORMERLY INFOR EAM)

Infor EAM is now part of Hexagon!

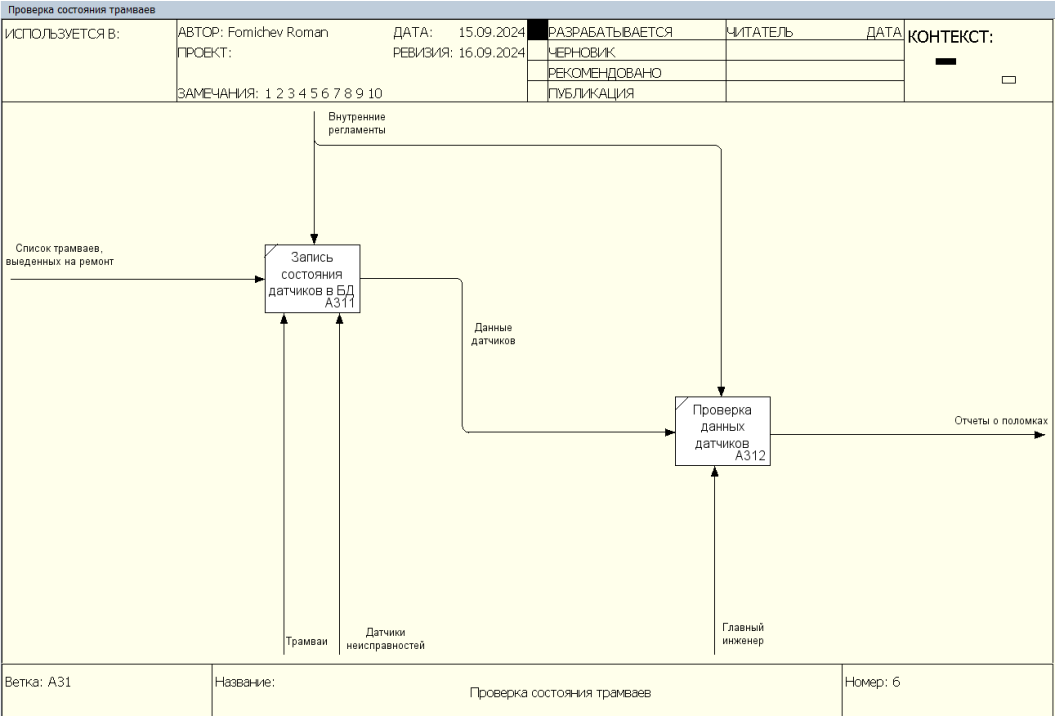
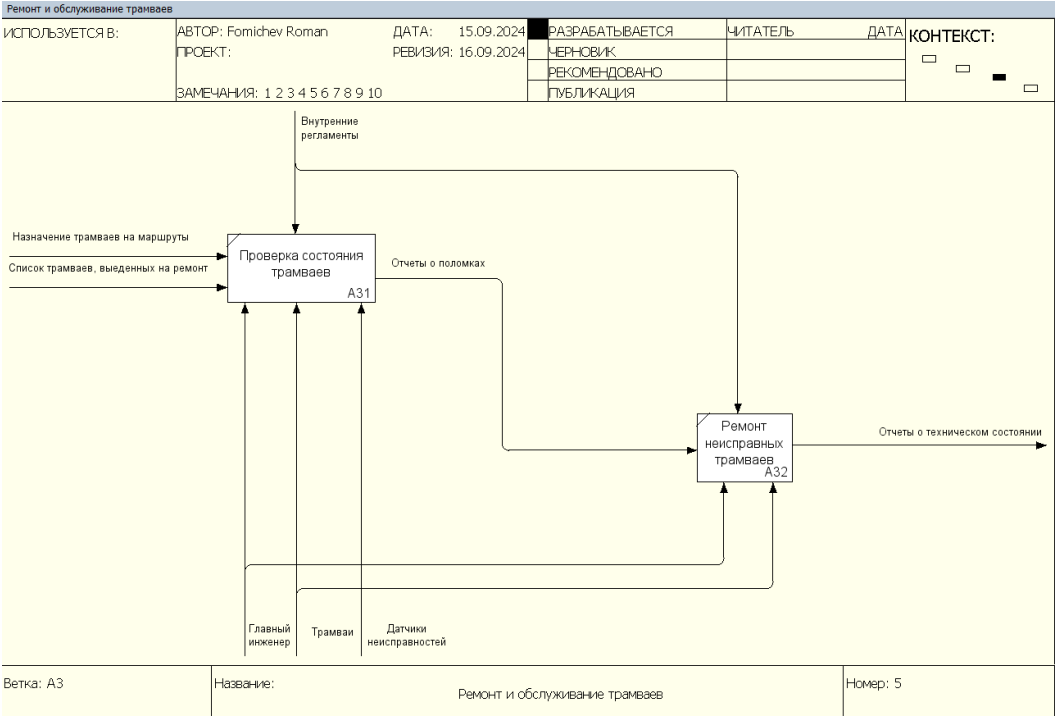
Learn more about HxGN EAM (formerly Infor EAM)

5 Разработка концептуальной модели клиент-серверной системы

Модель бизнес-процесса «Как есть»



Модель бизнес-процесса «Как должно быть»



6 Разработка логической модели клиент-серверной системы

Диаграмма классов

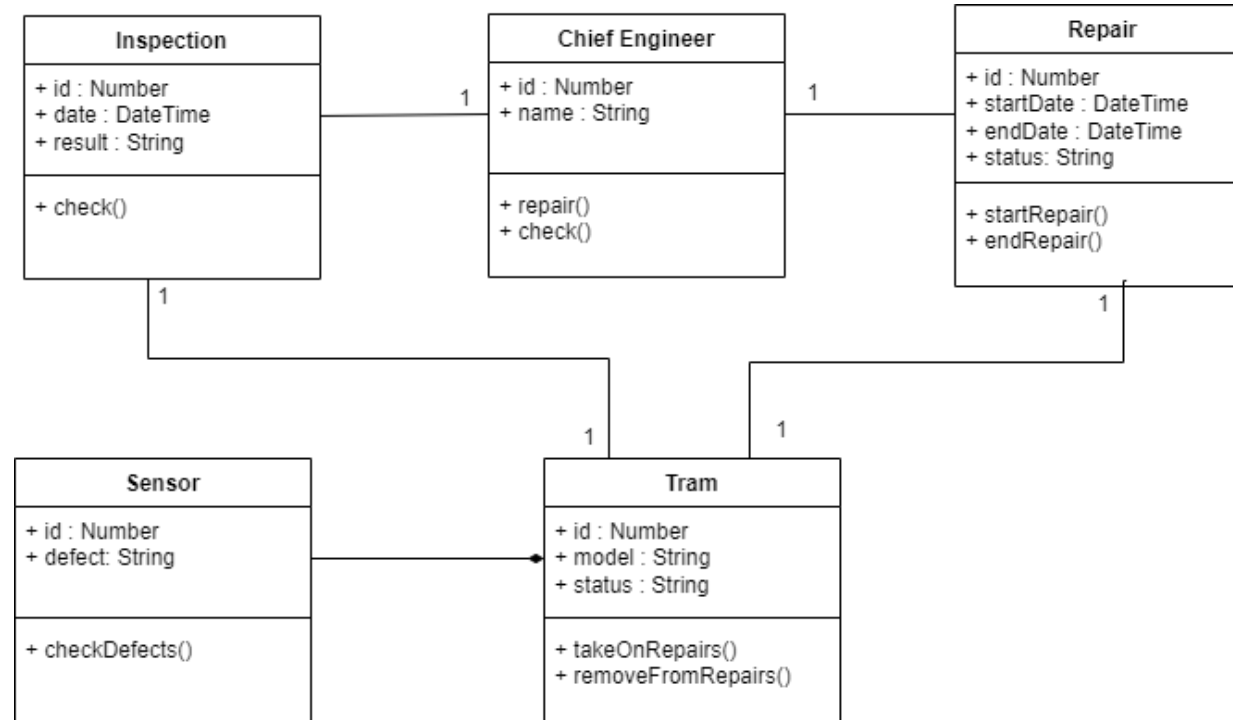


Диаграмма последовательности

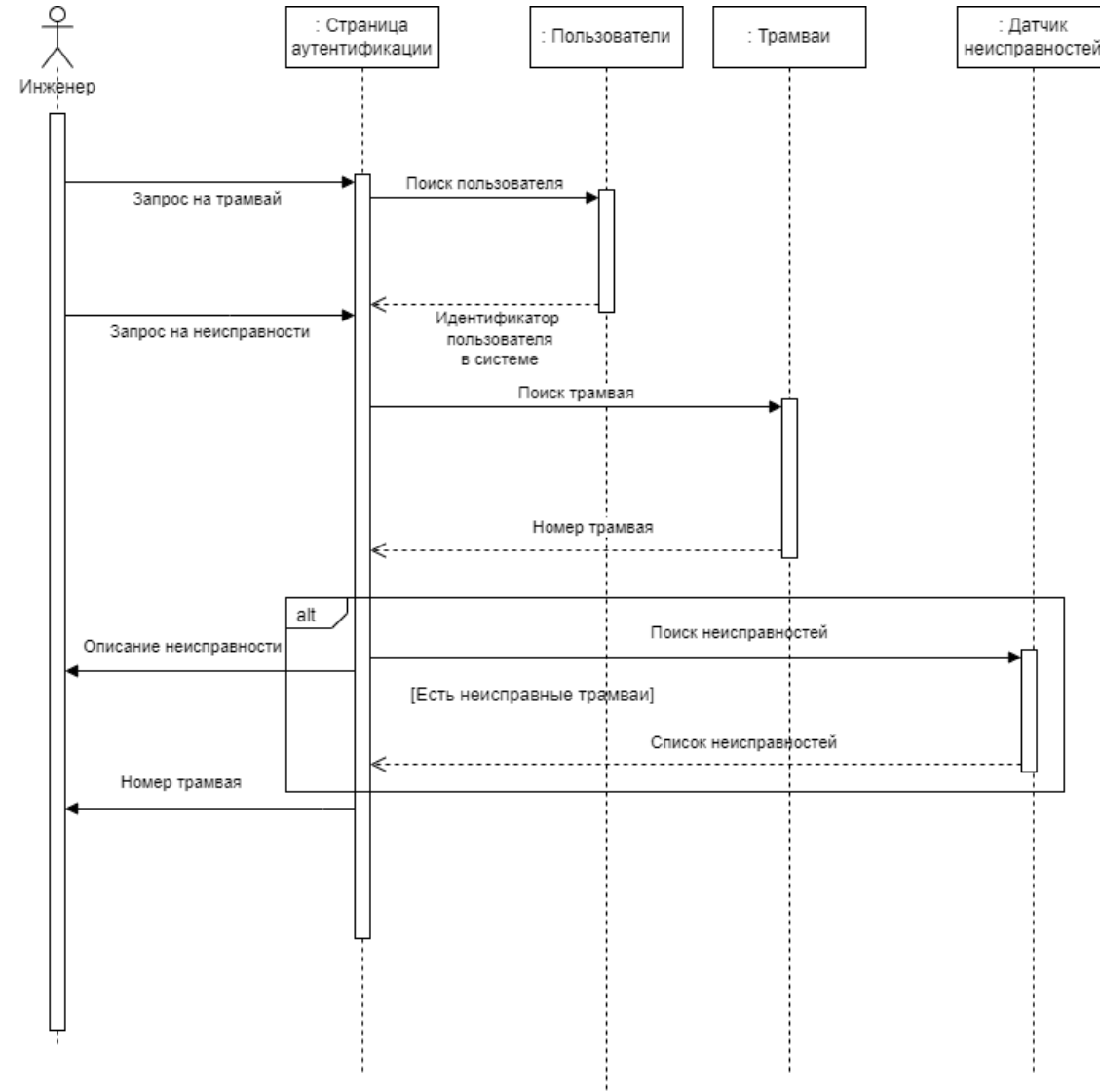


Диаграмма обзора взаимодействий

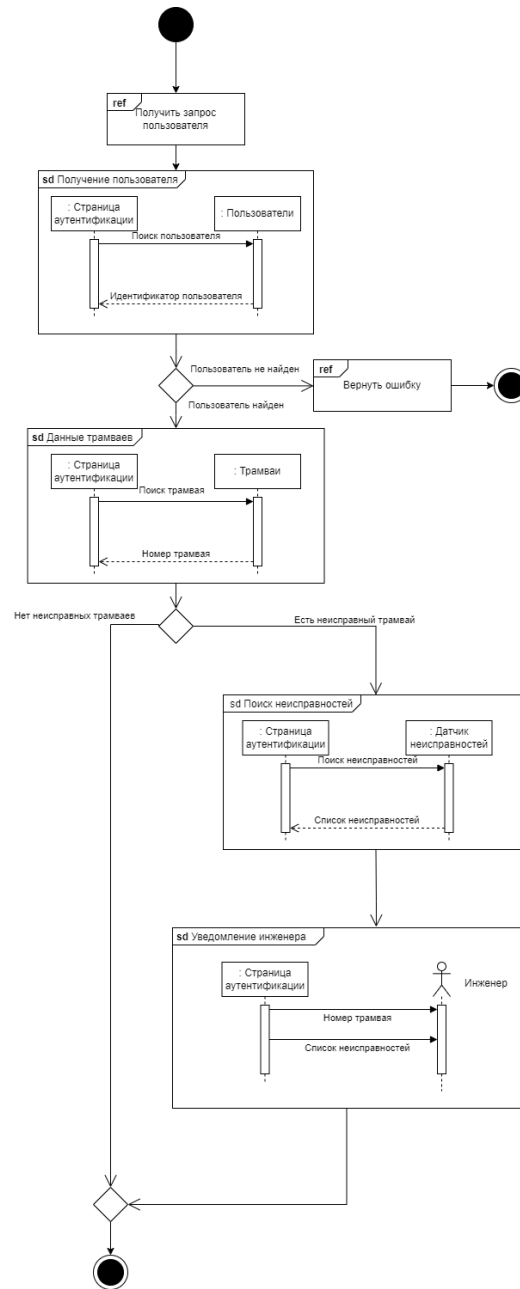


Диаграмма пакетов

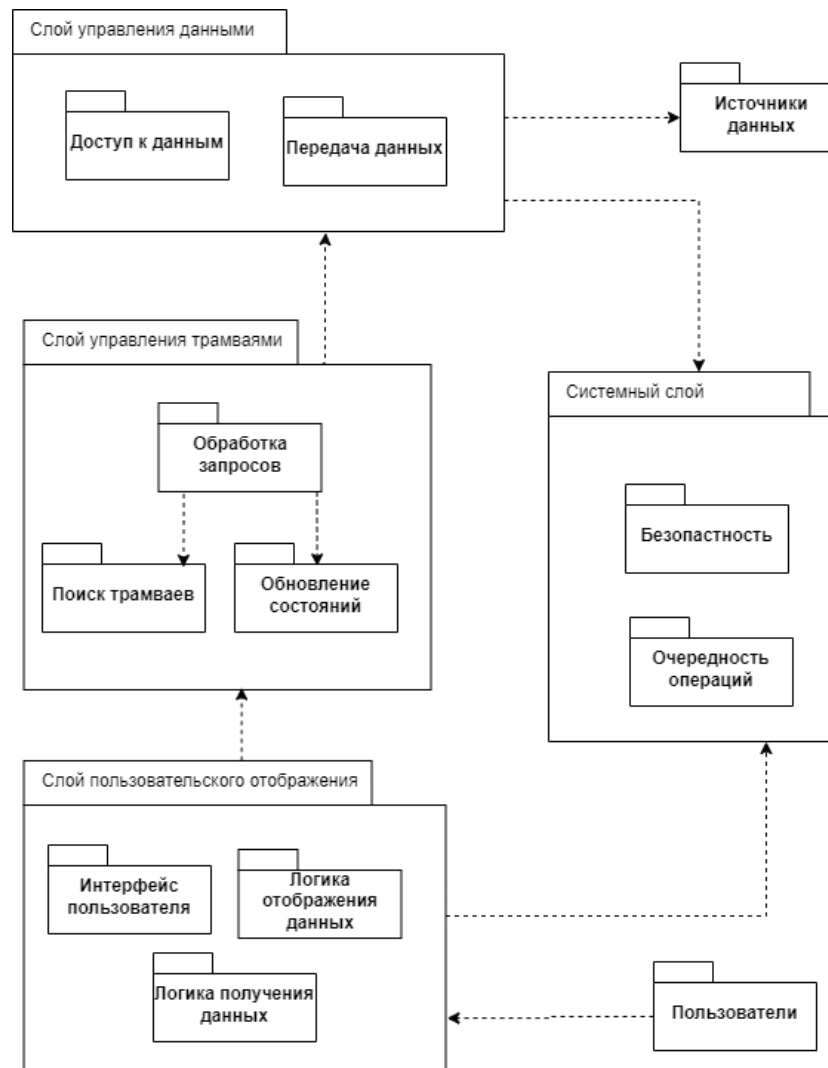
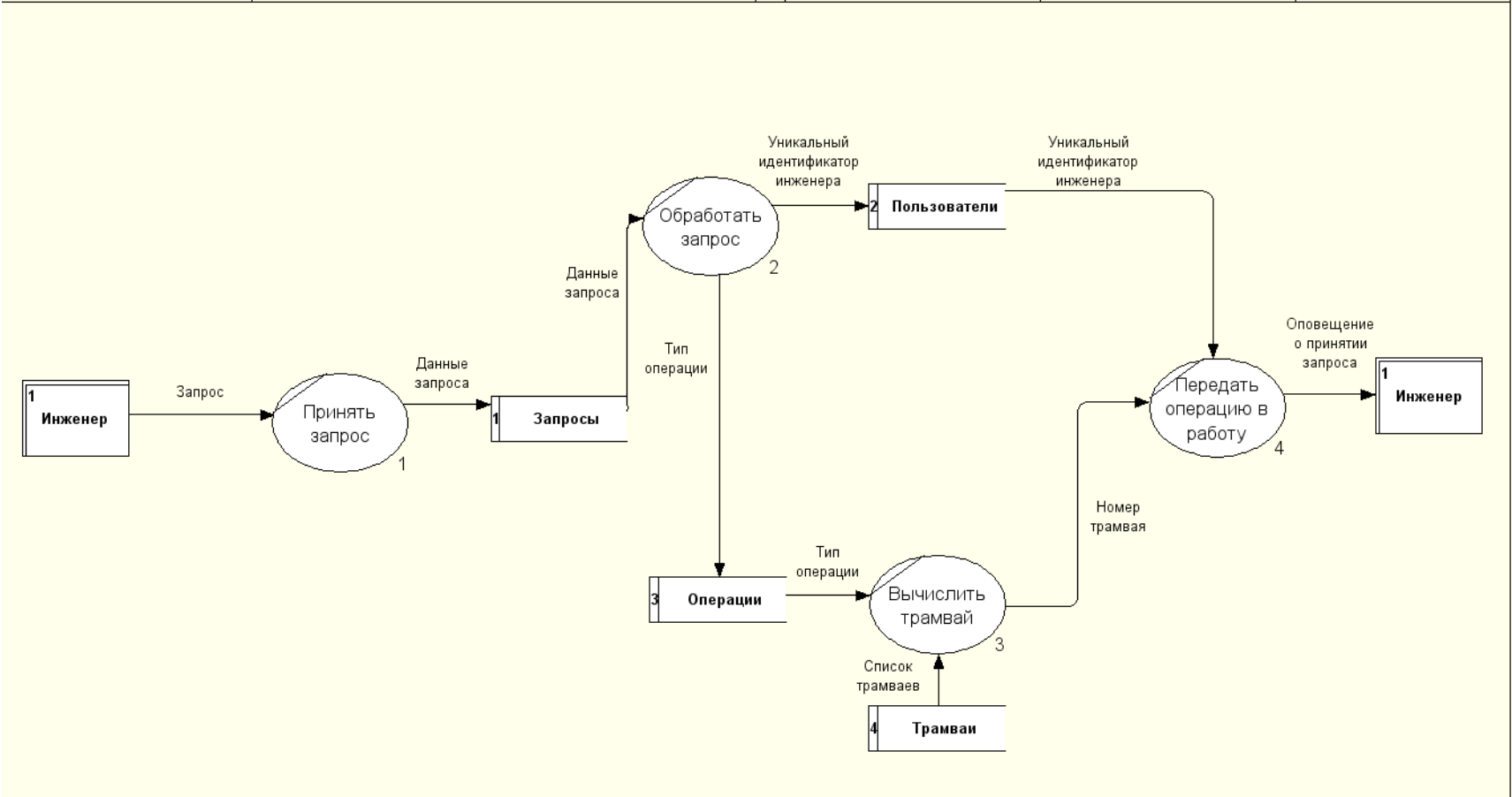
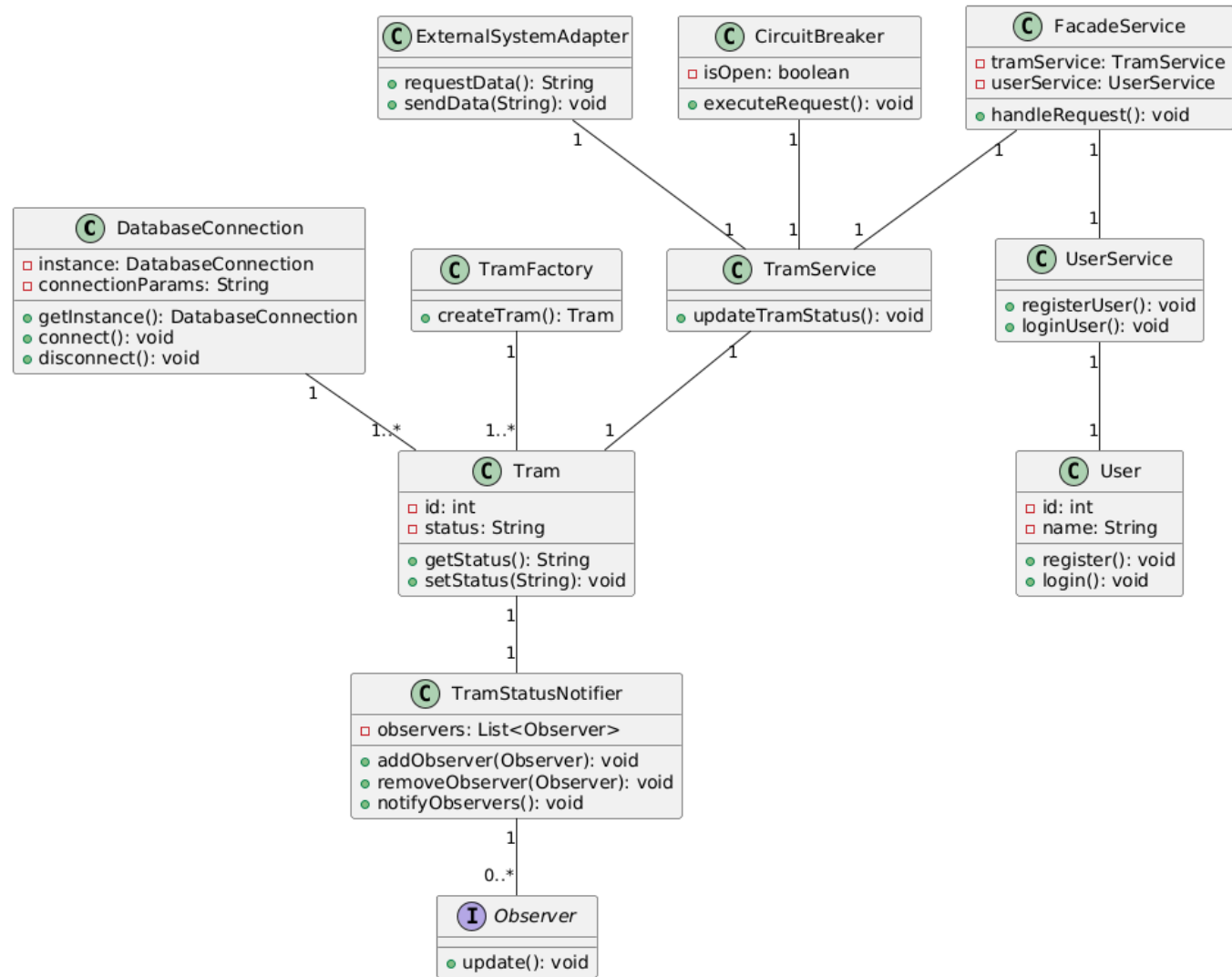


Диаграмма потоков данных

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Fomichev Roman	ДАТА: 11.10.2024	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ:
	ПРОЕКТ:	РЕВИЗИЯ: 15.10.2024	ЧЕРНОВИК			
			РЕКОМЕНДОВАНО			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		ПУБЛИКАЦИЯ			



Логическая модель данных ИС



7 Результаты

- Проведен анализ предметной области
- Изучены существующие процессы в работе трамвайного депо
- Составлено описание процессов с учетом автоматизации
- Разработано техническое задание на разработку клиент-серверной системы
- Разработаны диаграммы логической модели клиент-серверной системы
- Разработана модель клиент-серверных потоков в системе
- Разработана логическая модель данных информационной системы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!