



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

**РТУ МИРЭА**

**Институт информационных технологий**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения**

**Дисциплина «Проектирование клиент-серверных приложений»**

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

### **Проектирование ИС «Автоматизированный гардероб»**

Студент: Сидоров С.Д.

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 организацией хранения

## 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

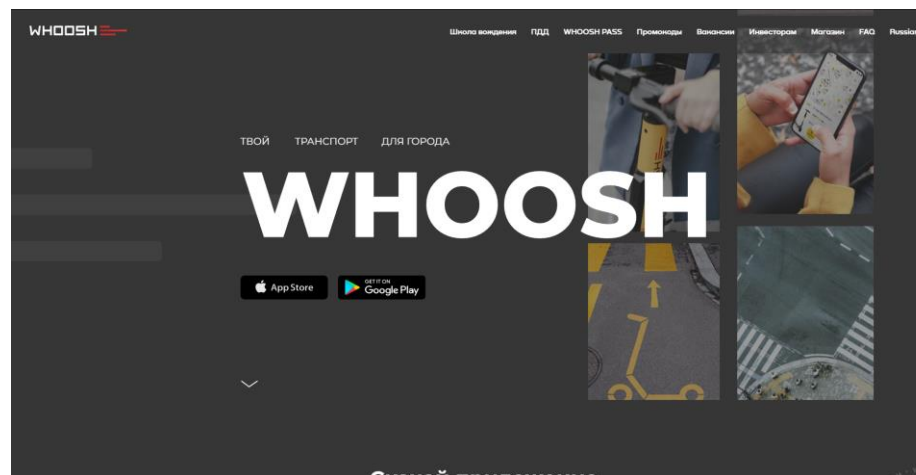
ER

RAMUS

FURPS+

UML

# Анализ предметной области



Каршеринг Подписка Для бизнеса

Скачать

**СВОБОДА — КОГДА  
СВОЕЙ МАШИНЫ НЕТ.  
А КАРШЕРИНГ ЕСТЬ.**

**ВОТ МАШИНЫ В ВАШЕМ ГОРОДЕ —** Москва

ЛЕГКОВЫЕ / ФУРГОНЫ

Нужны 21 год жизни и 2 года стажа



**GEELY COOLRAY  
FLAGSHIP**



**CHERY TIGGO 7 PRO**



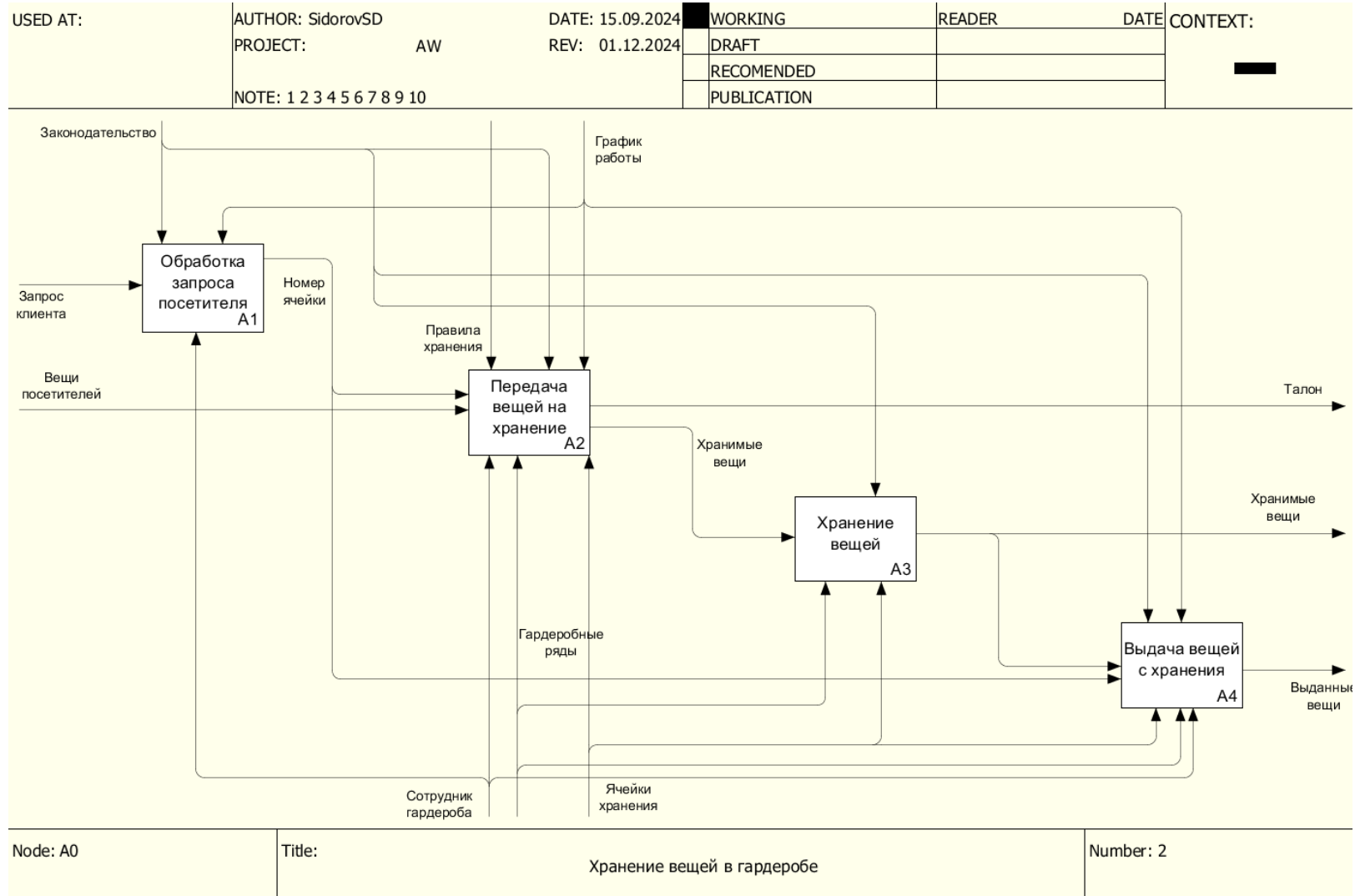
**HAVAL JOLION**



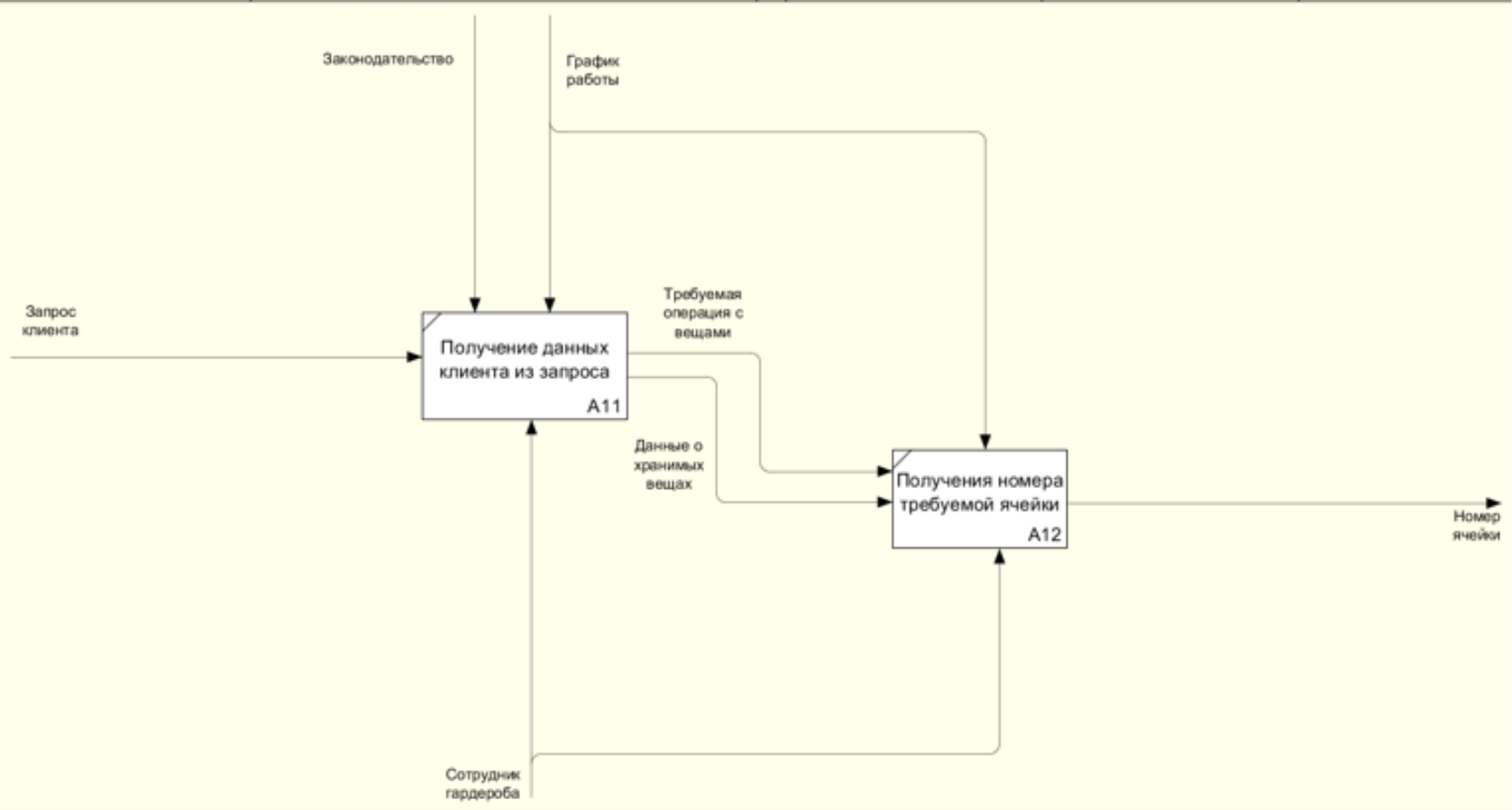
**CHERY**

## 4 Разработка концептуальной модели клиент-серверной системы

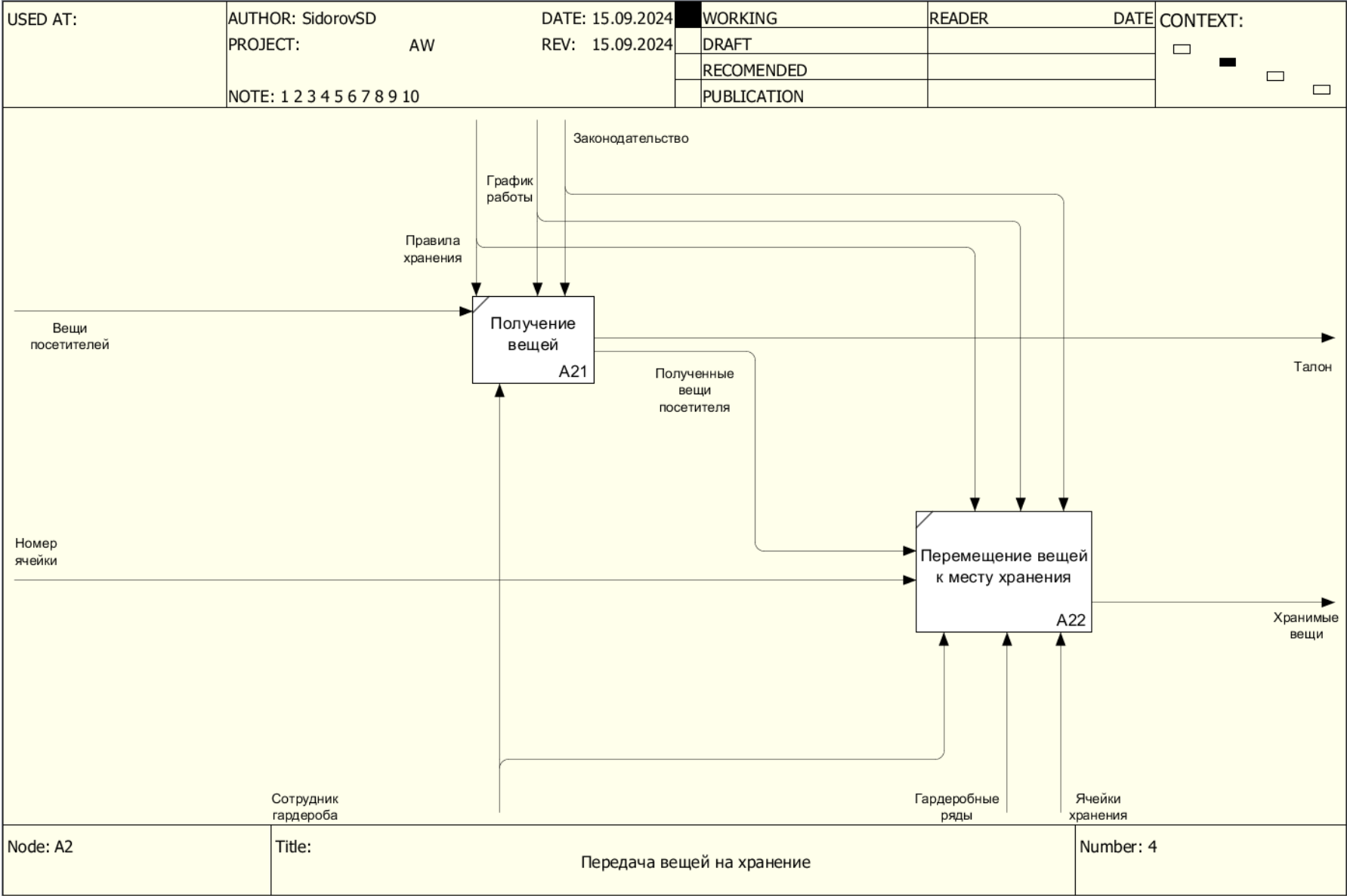
## Модель бизнес-процесса «Как есть»

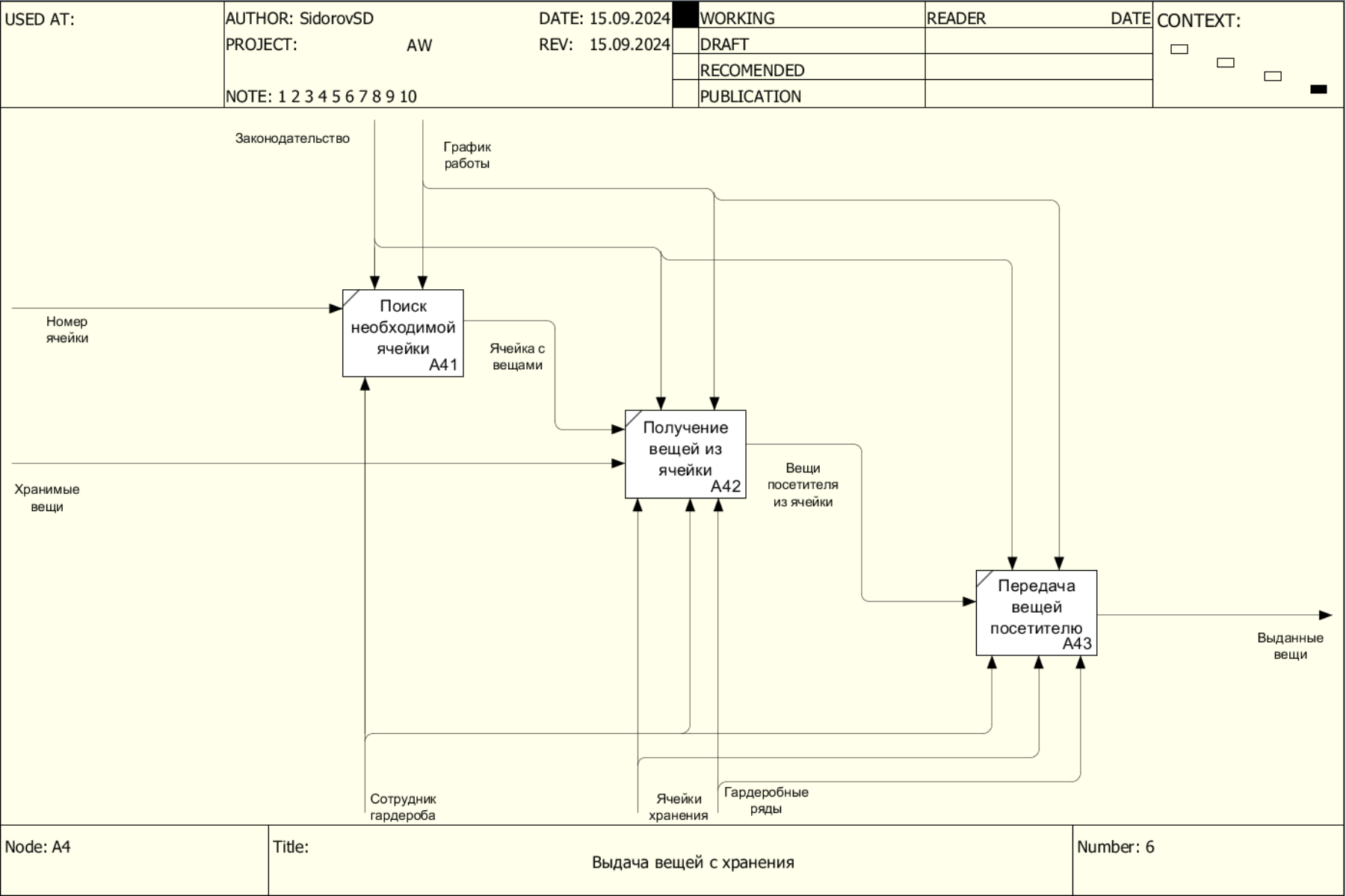


USED AT:	AUTHOR: SidorovSD	DATE: 15.09.2024	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	PROJECT: AW	REV: 15.09.2024	DRAFT			
			RECOMENDED			
	NOTE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION			



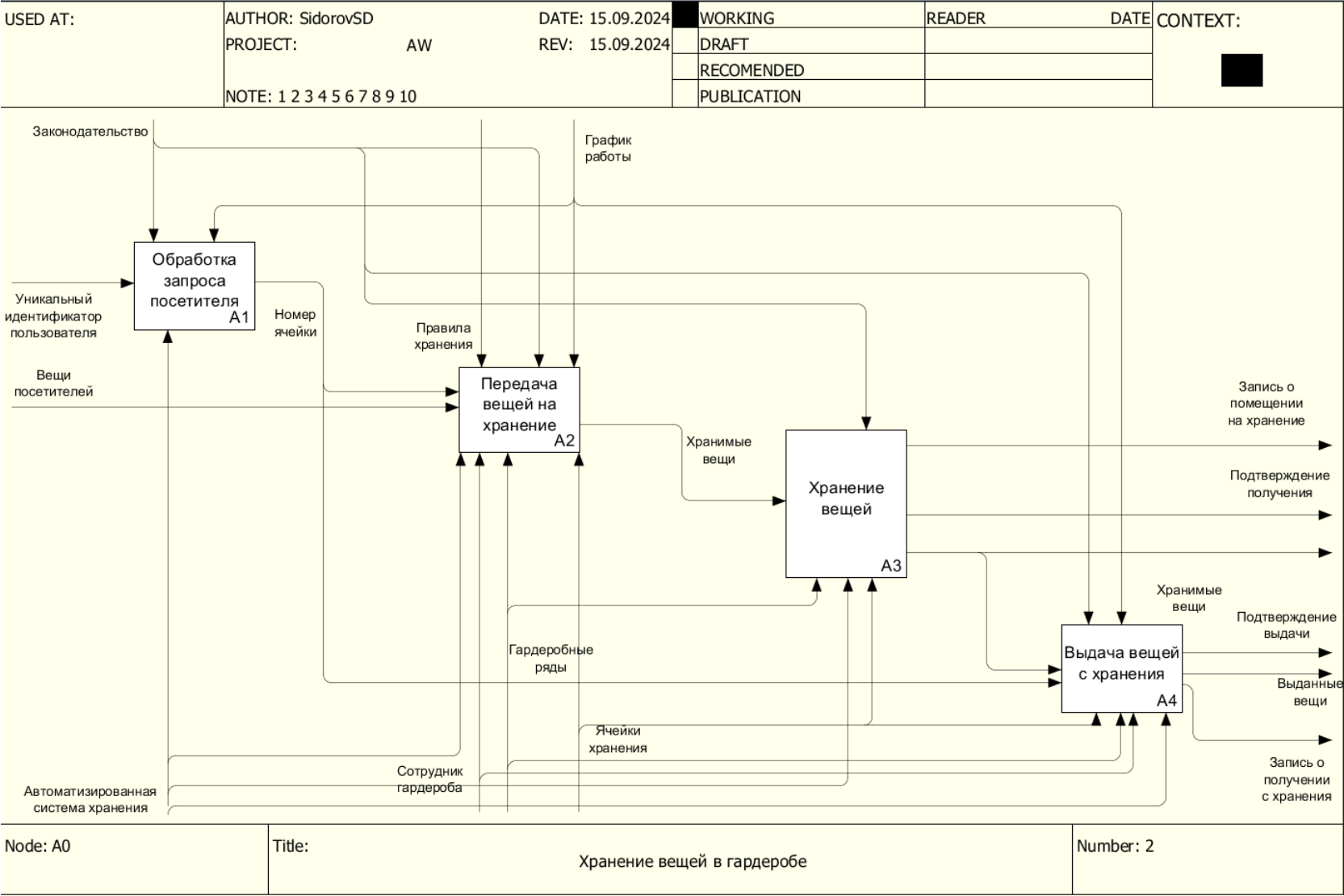
Node: A1	Title: <div>Обработка запроса посетителя</div>	Number: 3
----------	--	-----------

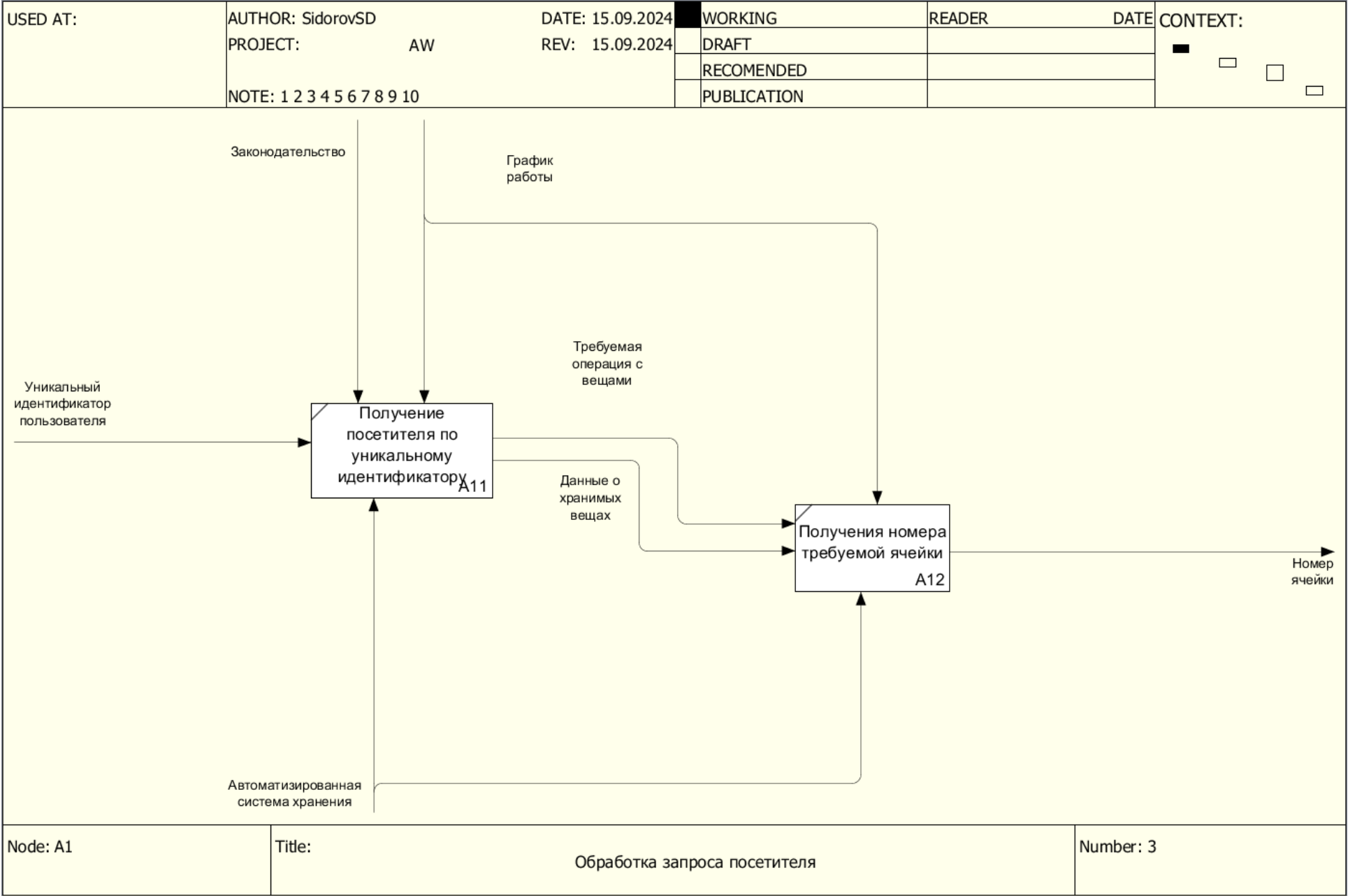


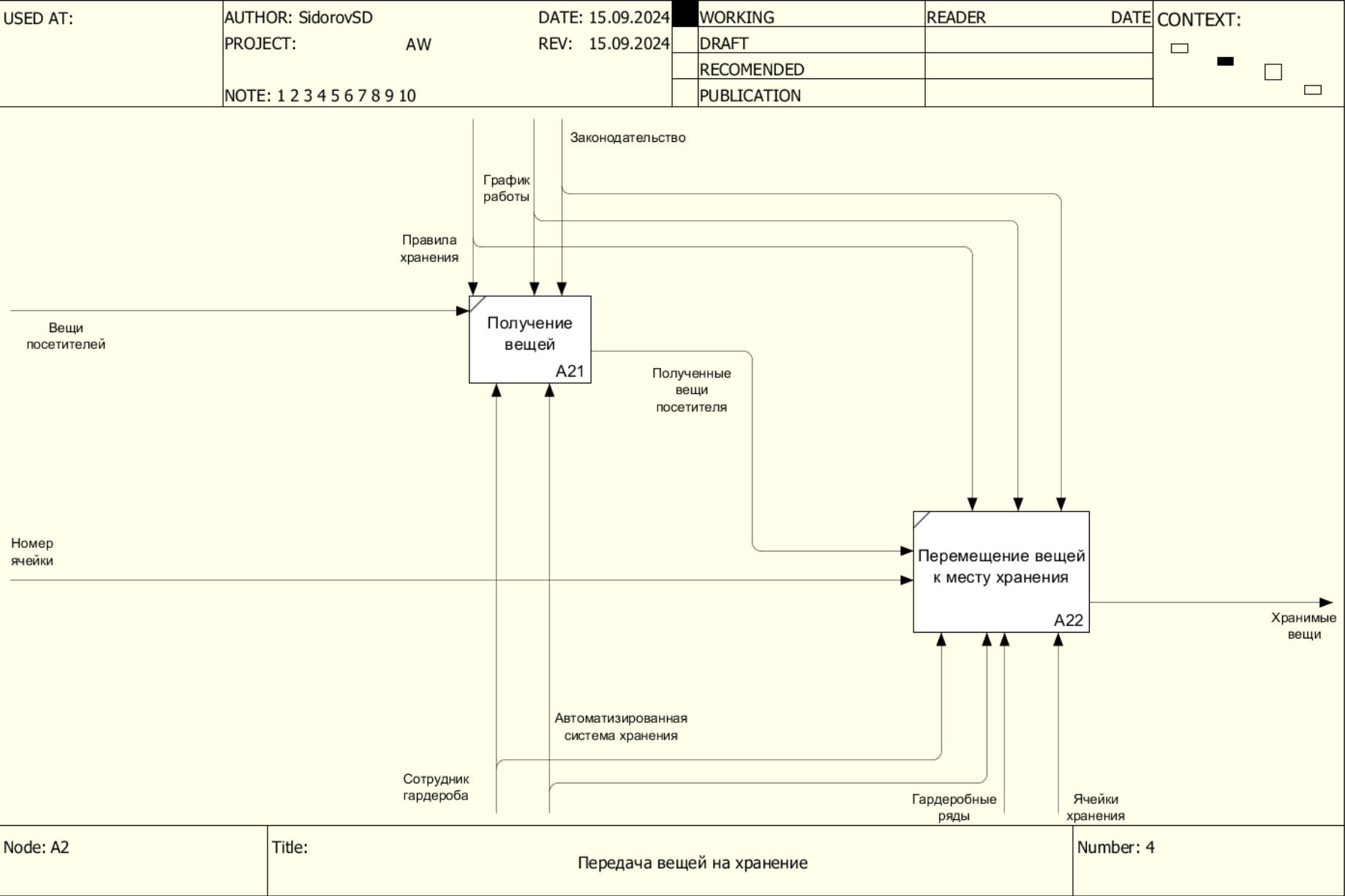


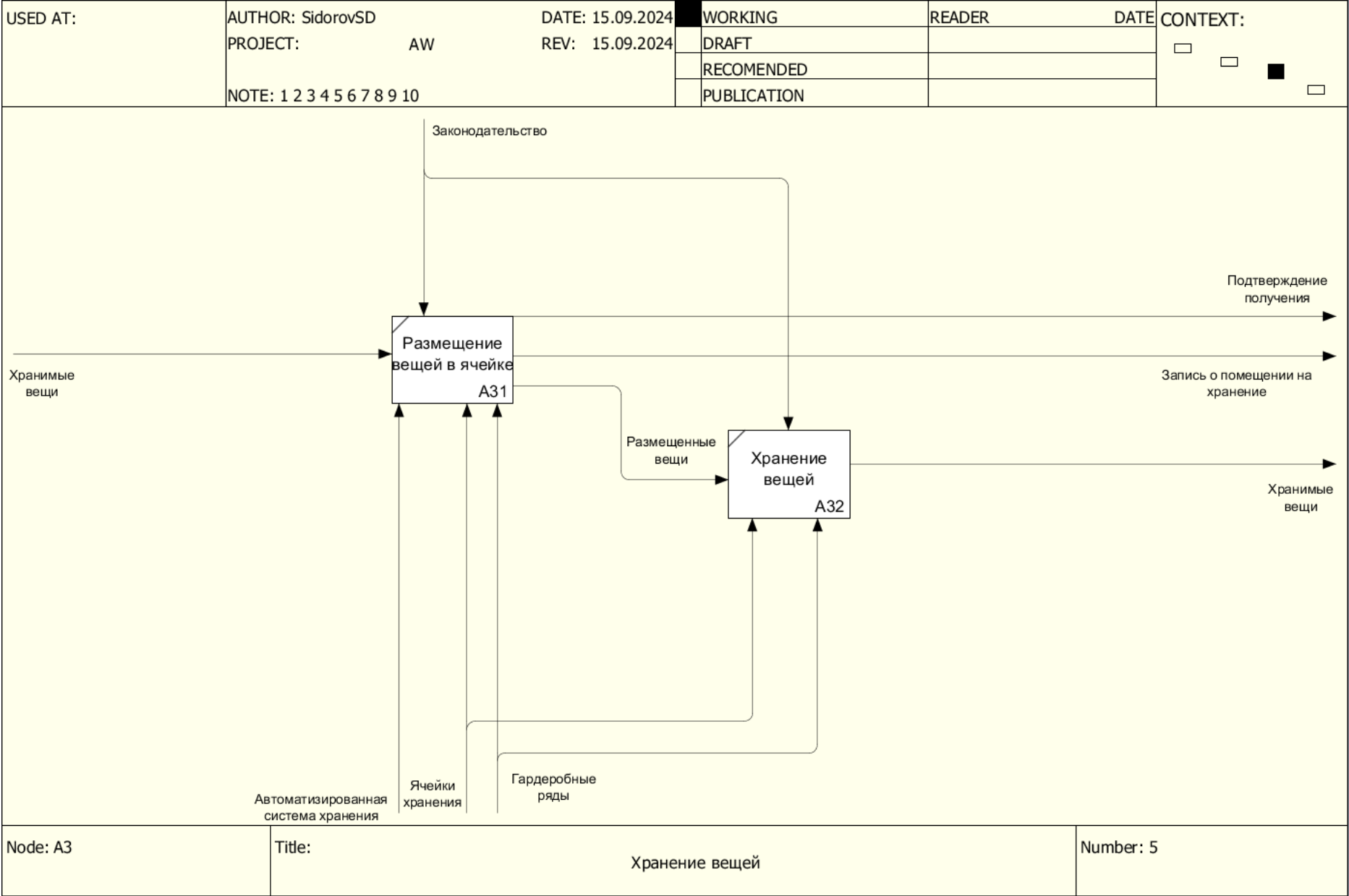


Модель бизнес-процесса «Как должно быть»



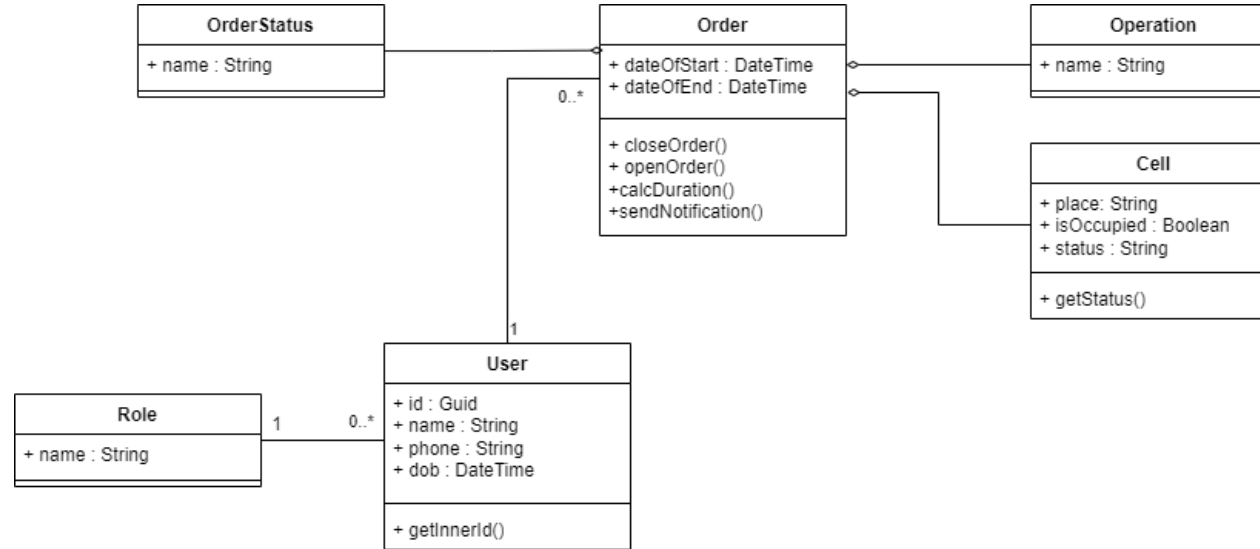




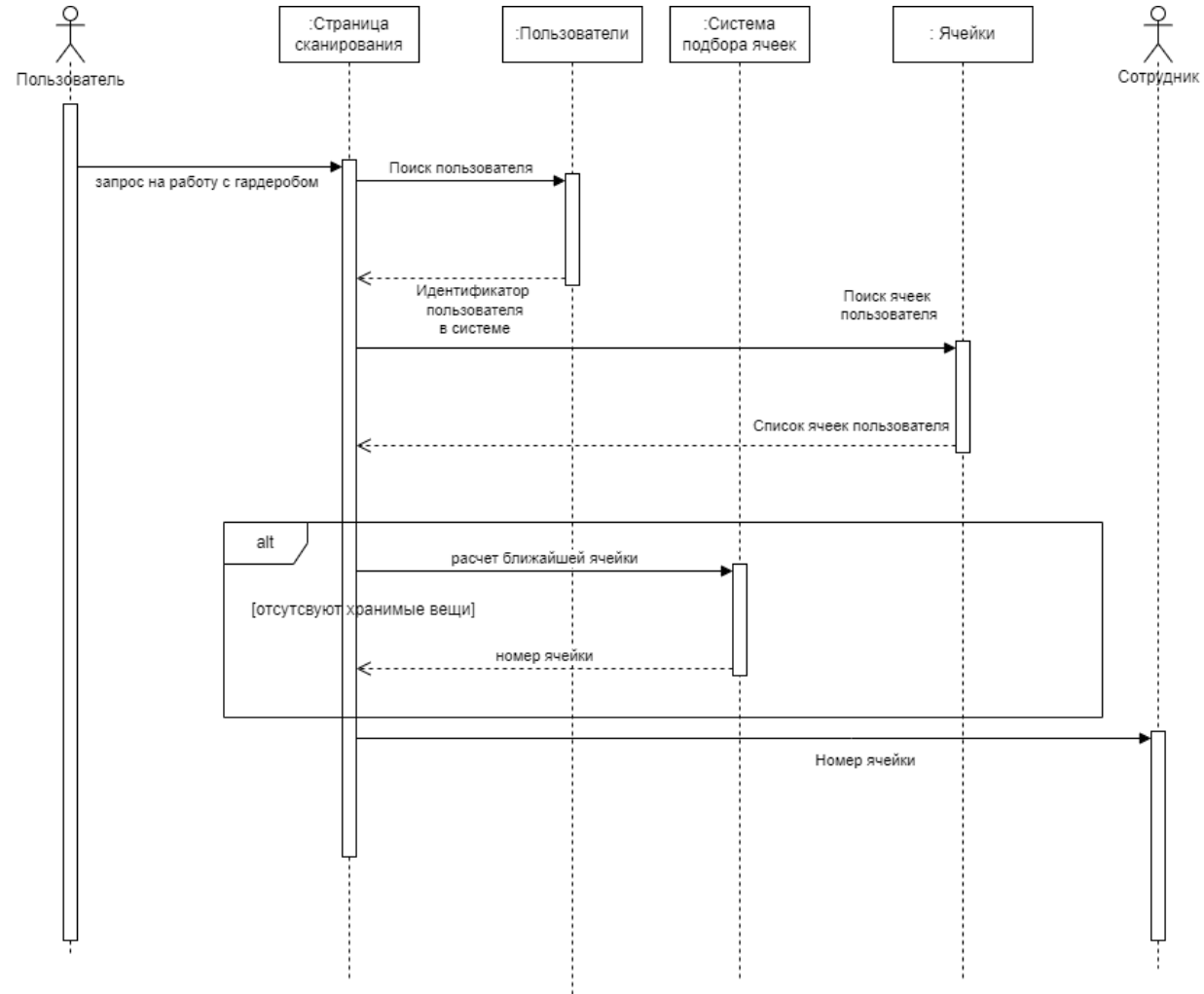


# 5 Разработка логической модели клиент-серверной системы

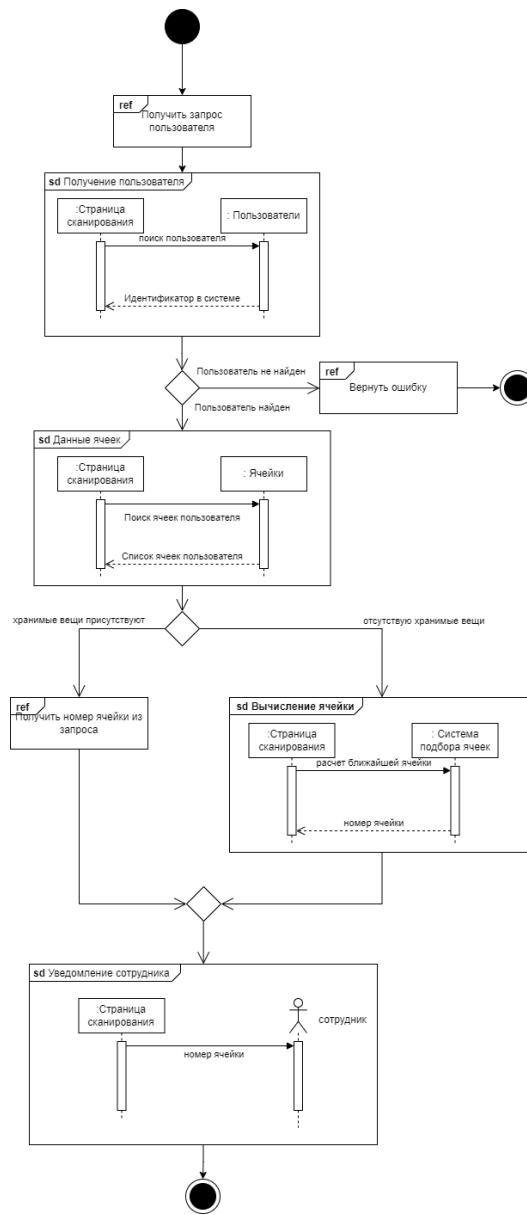
Диаграмма классов



## Диаграмма последовательности



# Диаграмма обзора взаимодействий



## Диаграмма пакетов

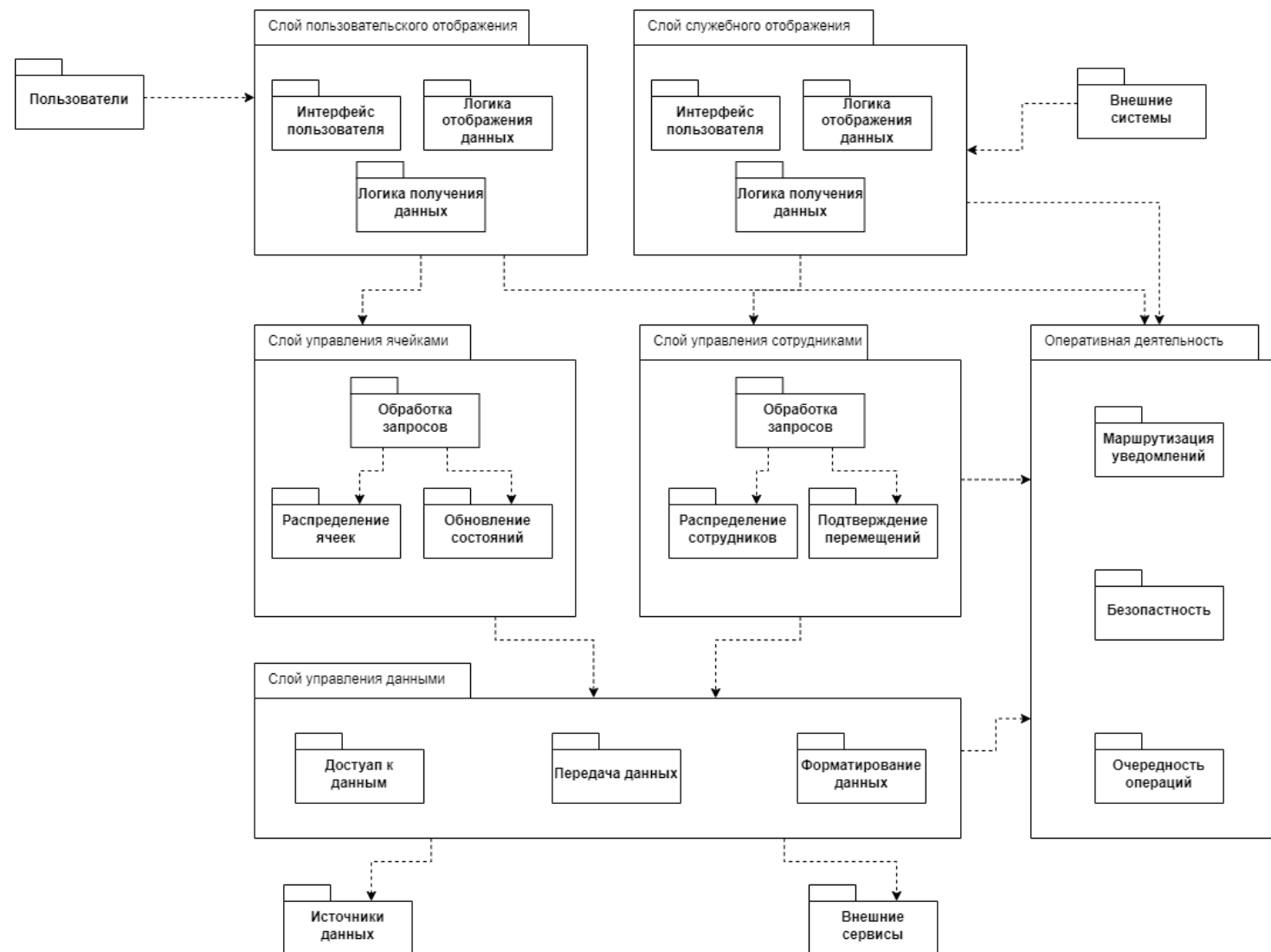
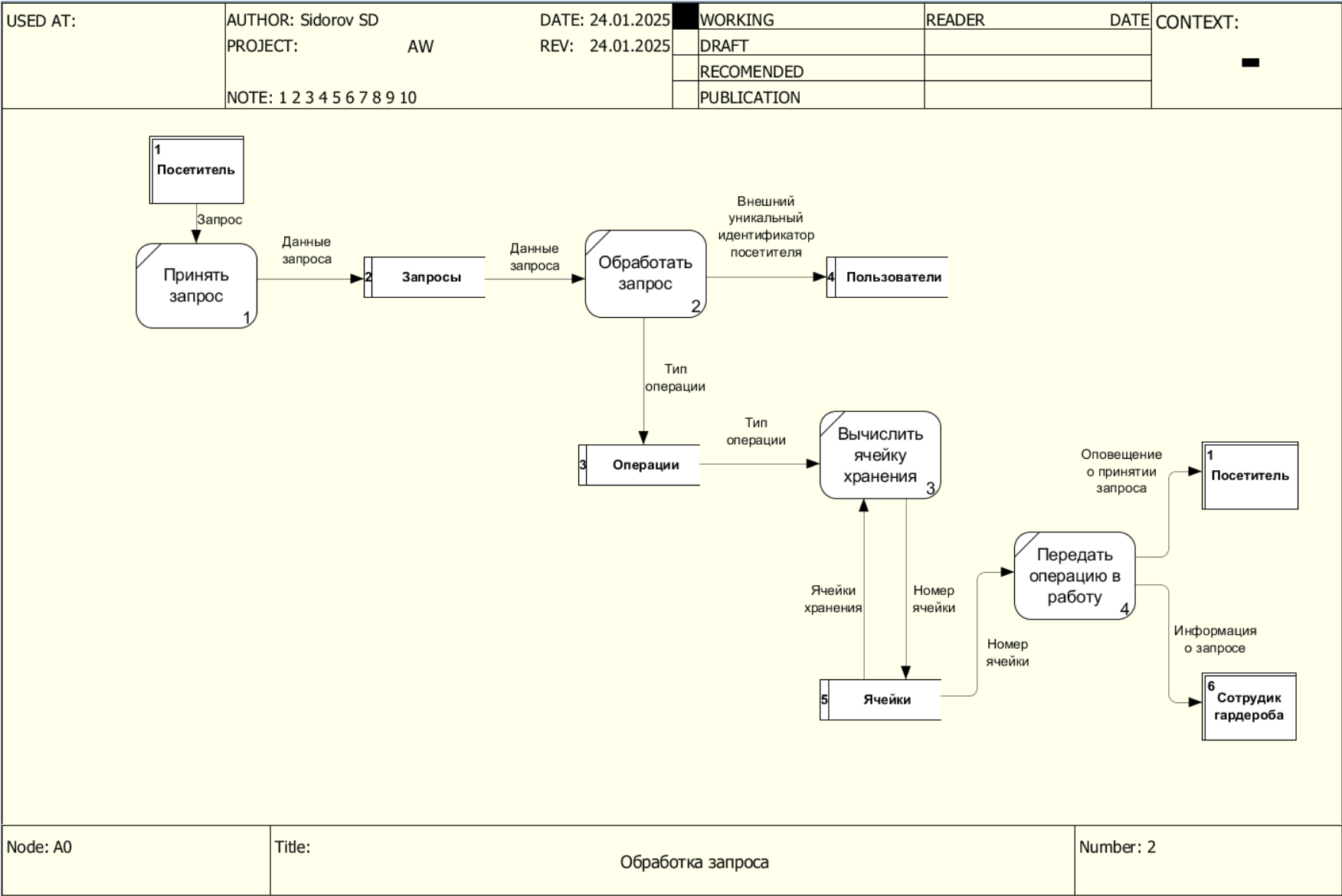
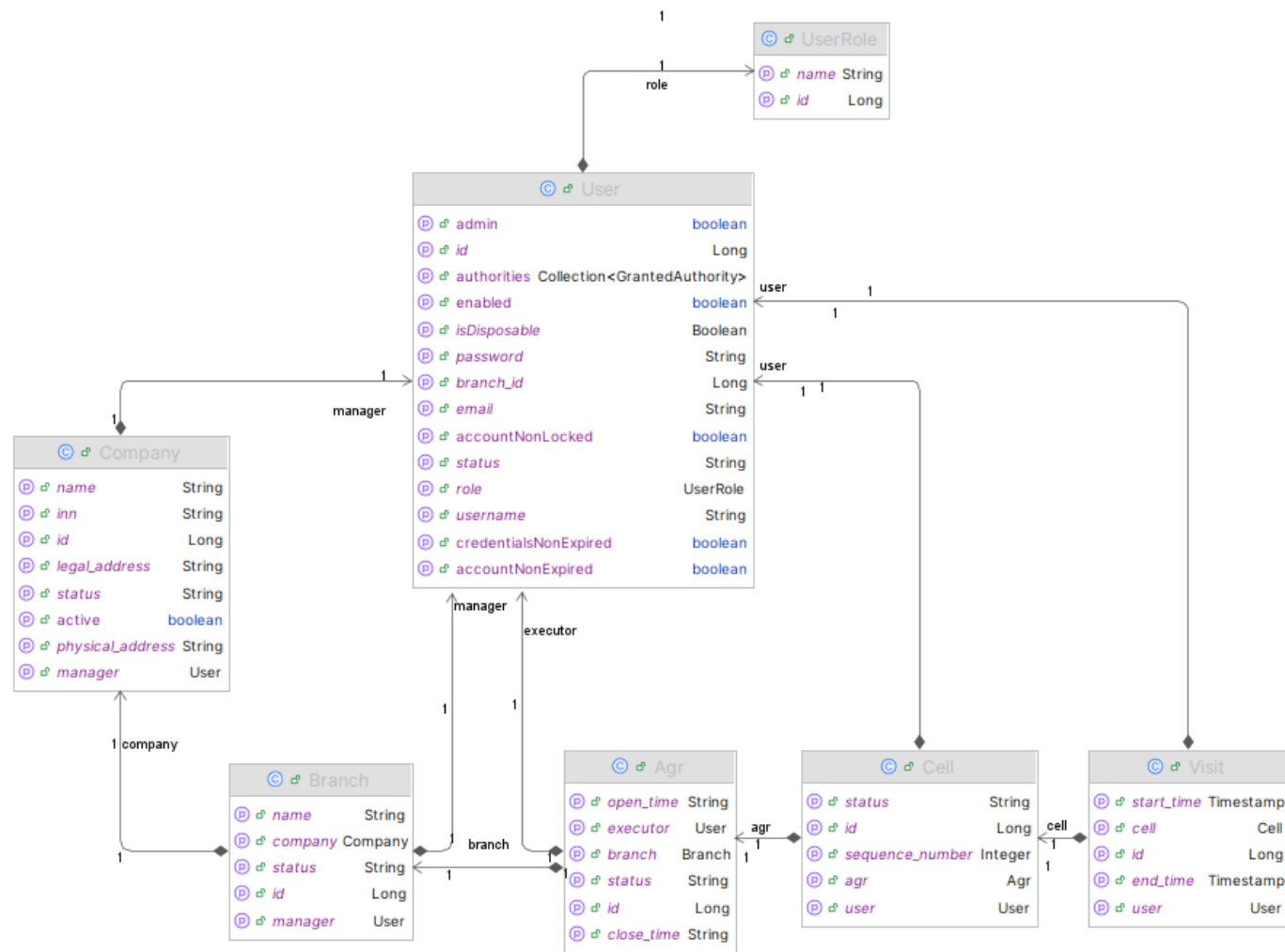




Диаграмма потоков данных



# Логическая модель данных ИС



## 6 Результаты

- Проведен анализ предметной области
- Изучены существующие процессы в работе гардероба
- 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!**