



**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

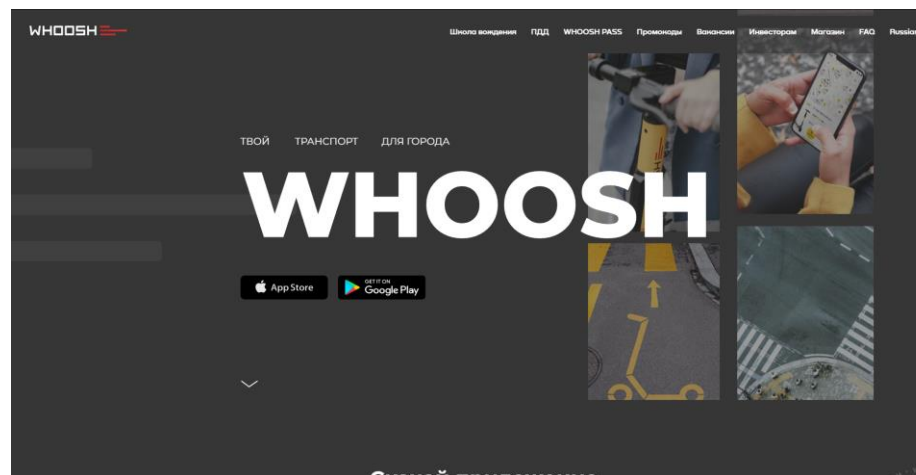
ER

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**



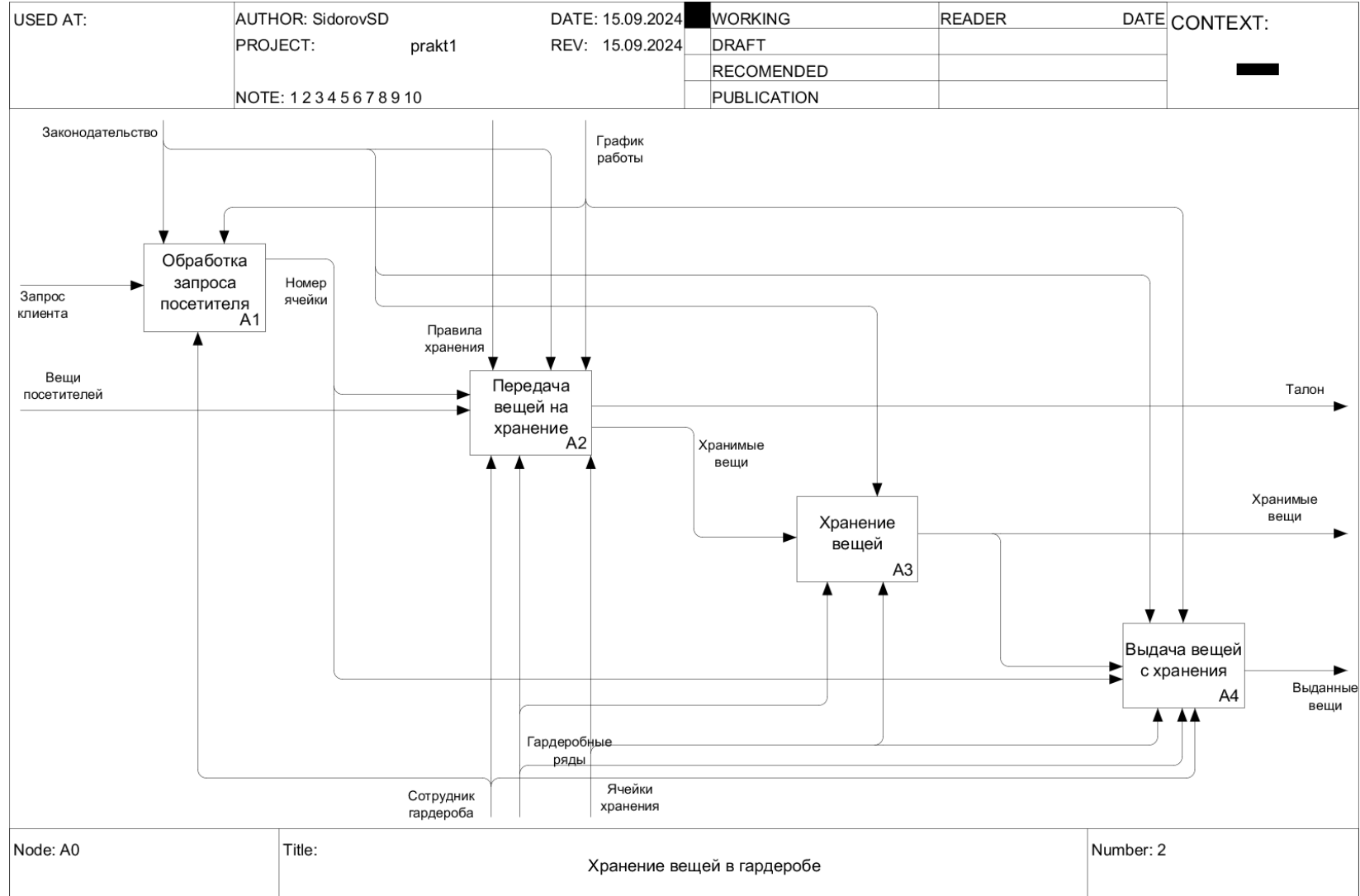
**HAVAL JOLION**

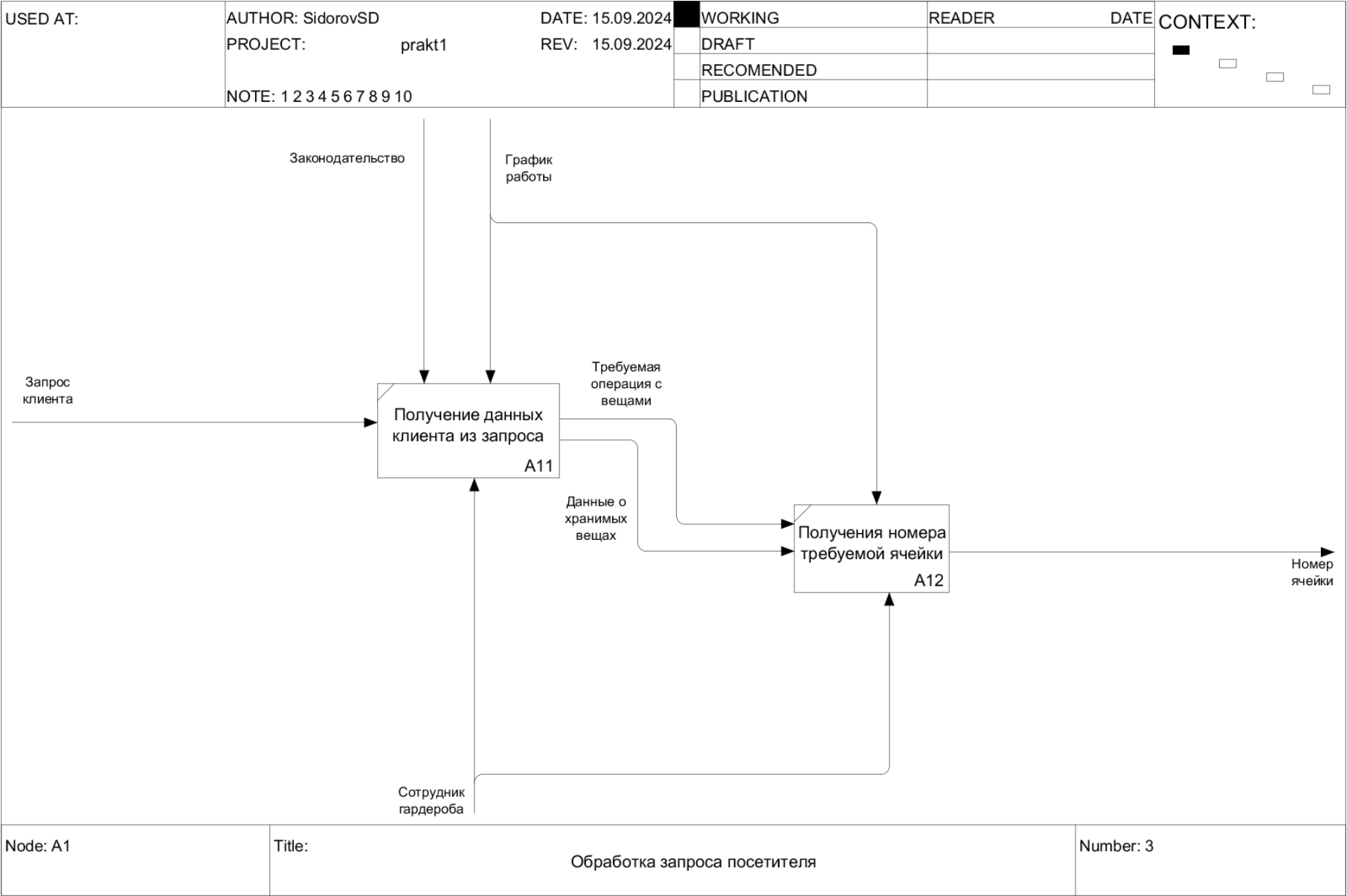


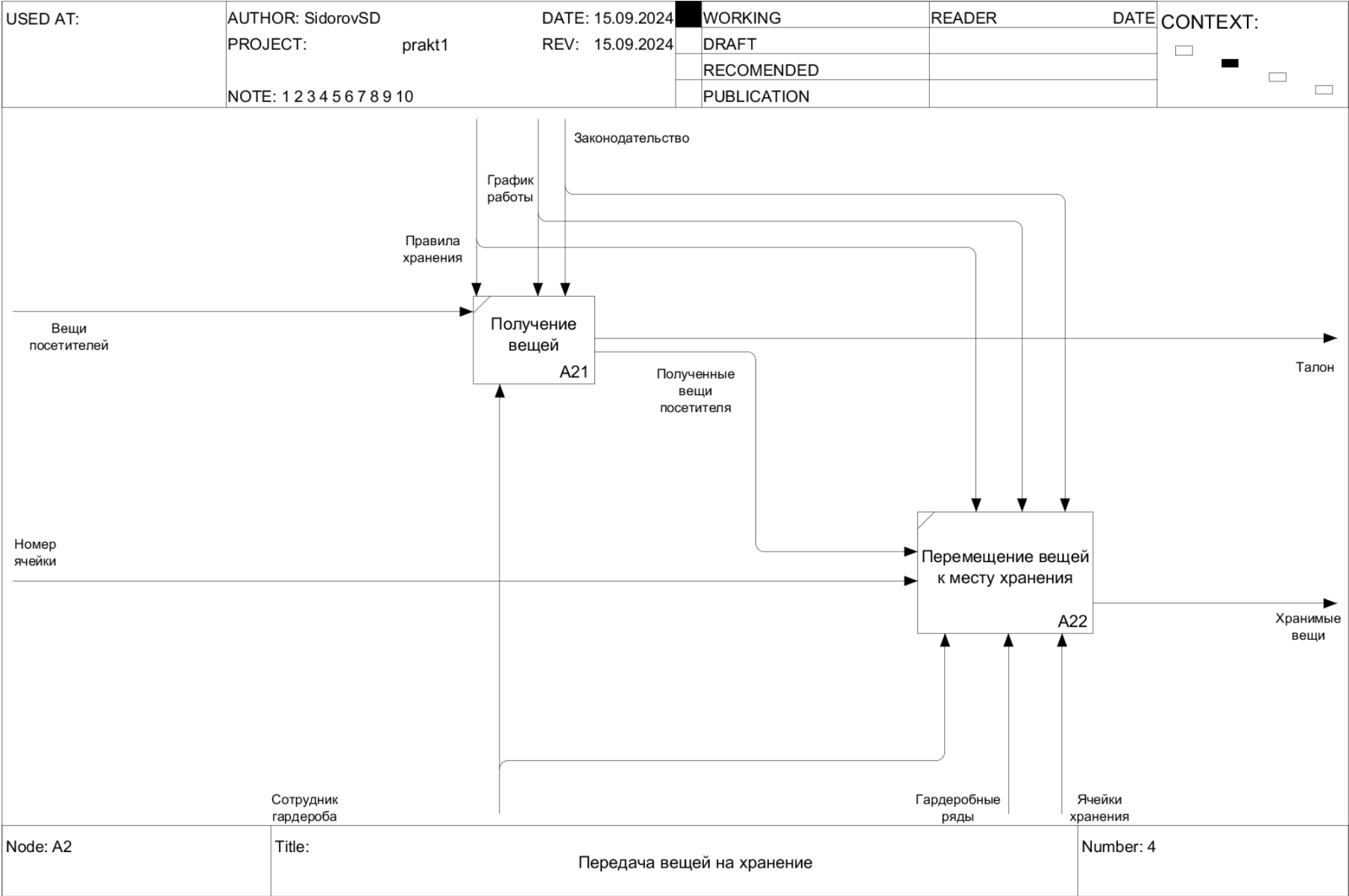
**CHERY**

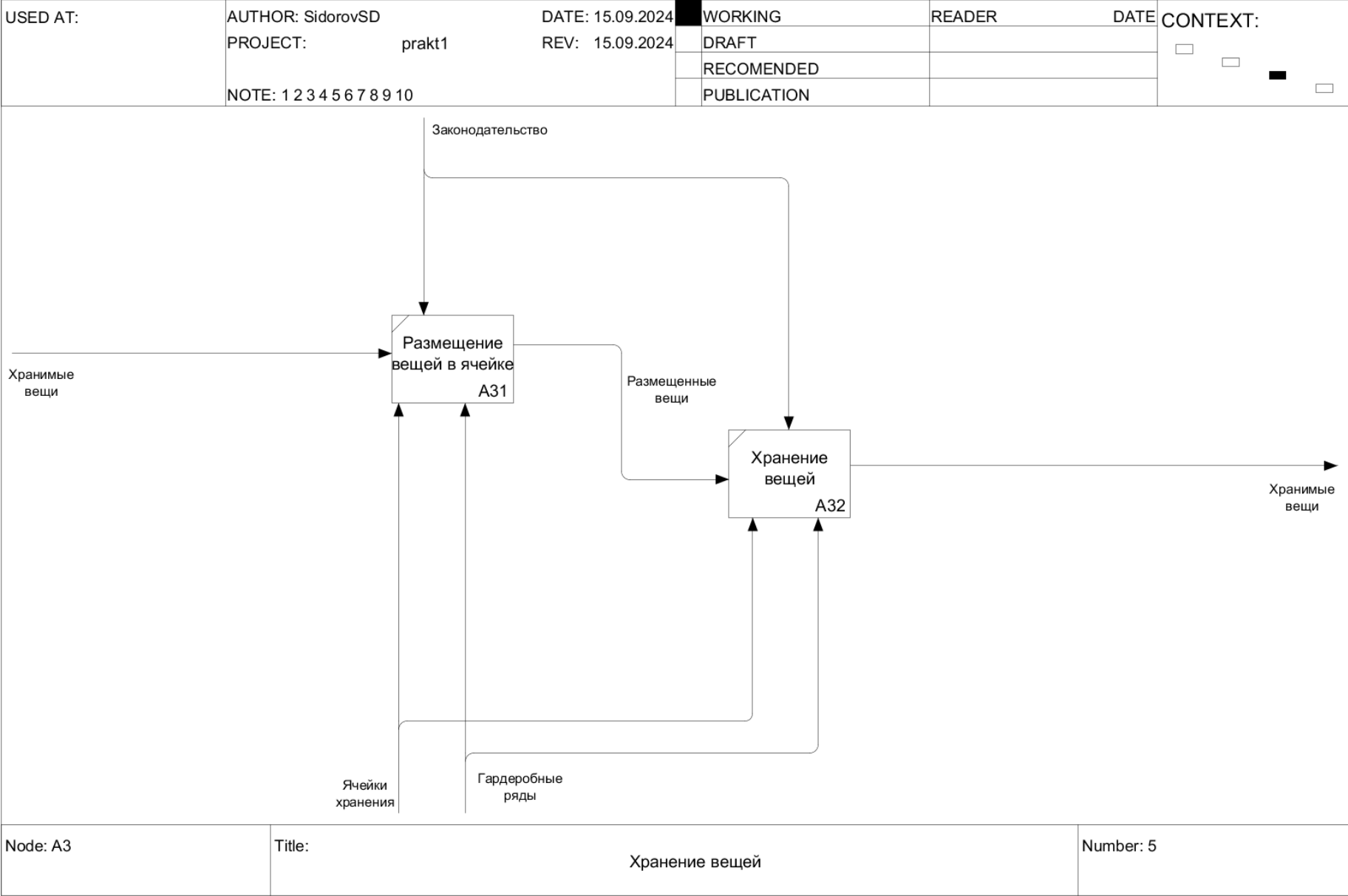
## 4 Разработка концептуальной модели клиент-серверной системы

## Модель бизнес-процесса «Как есть»

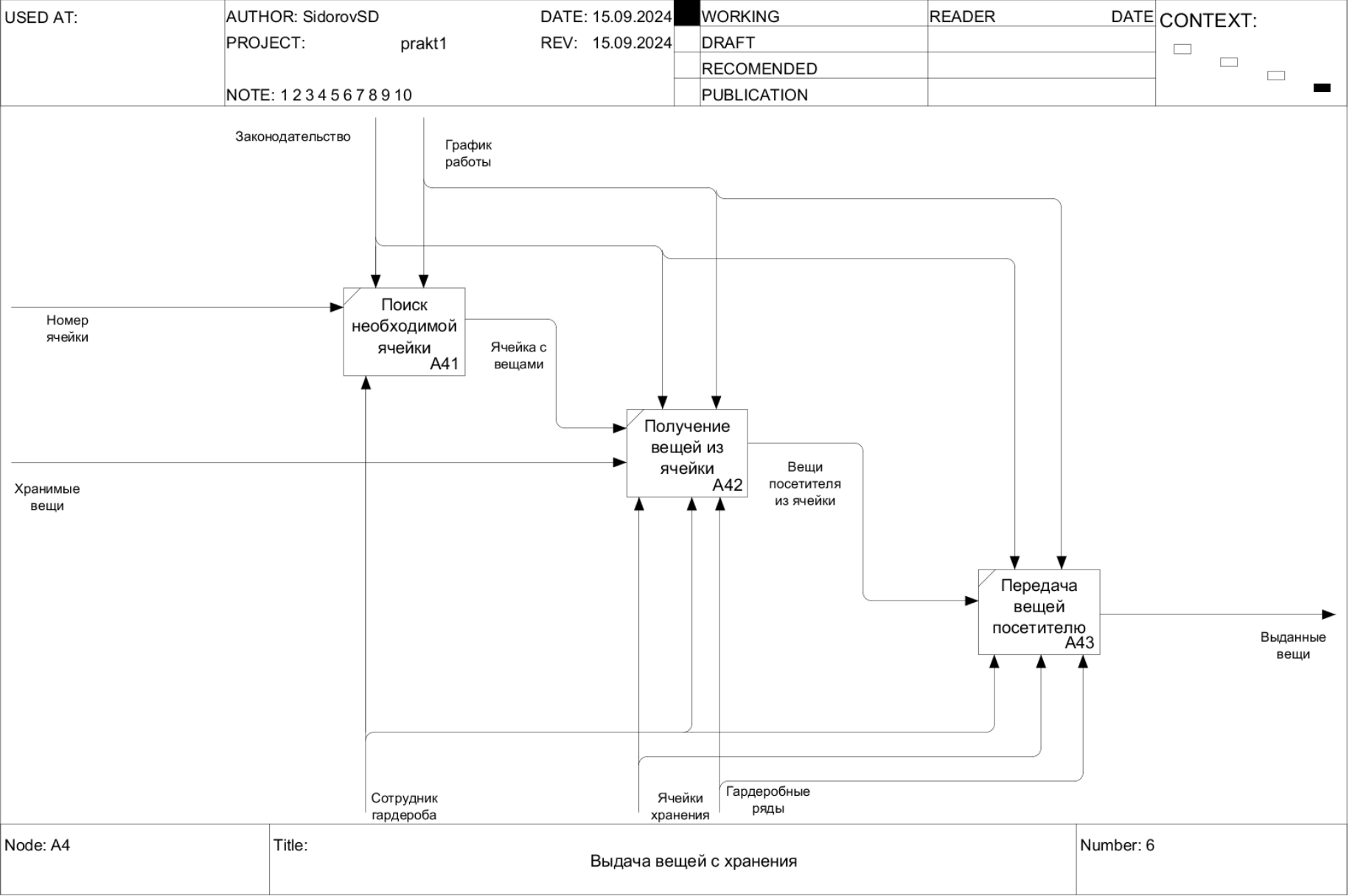










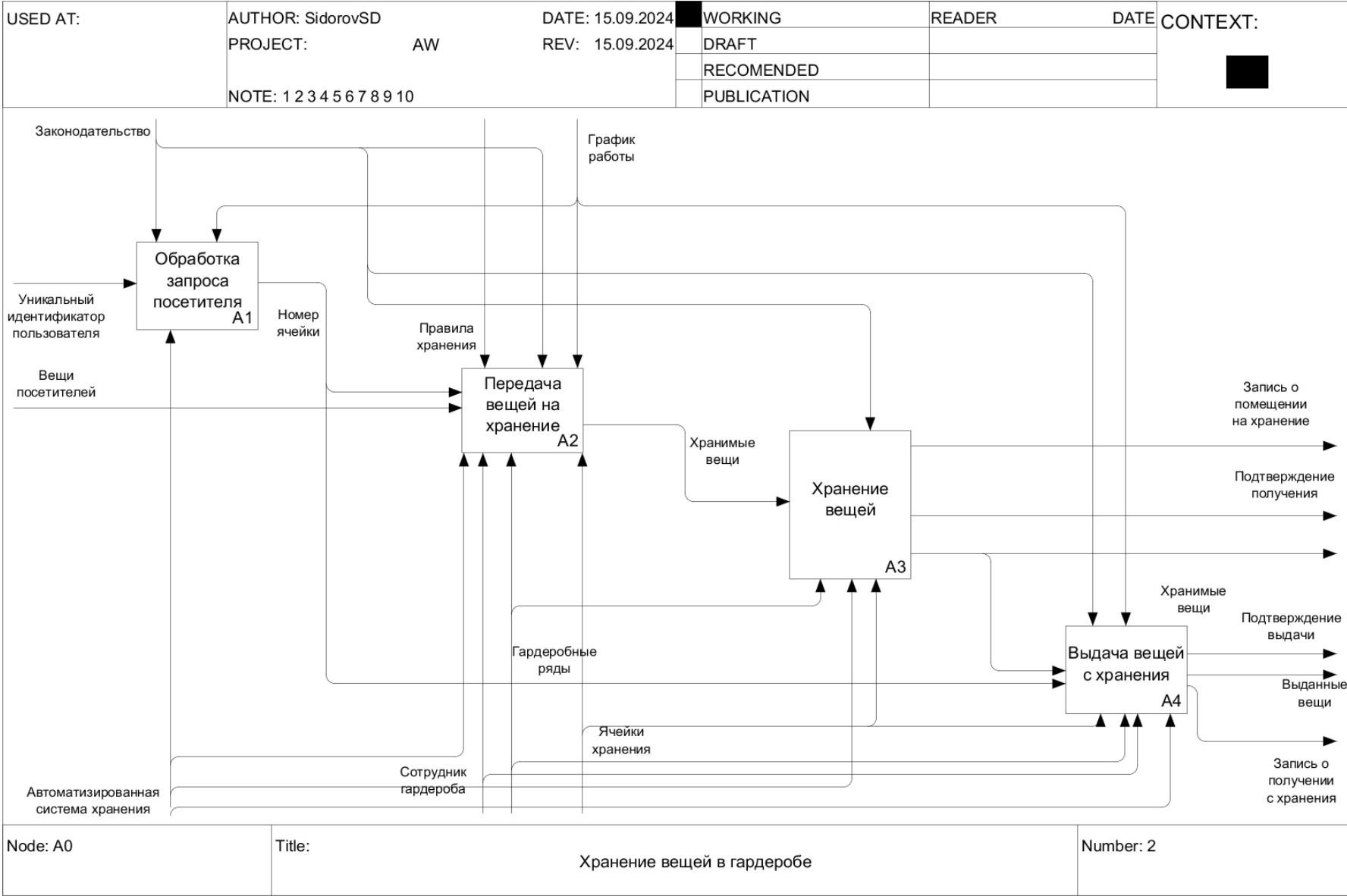


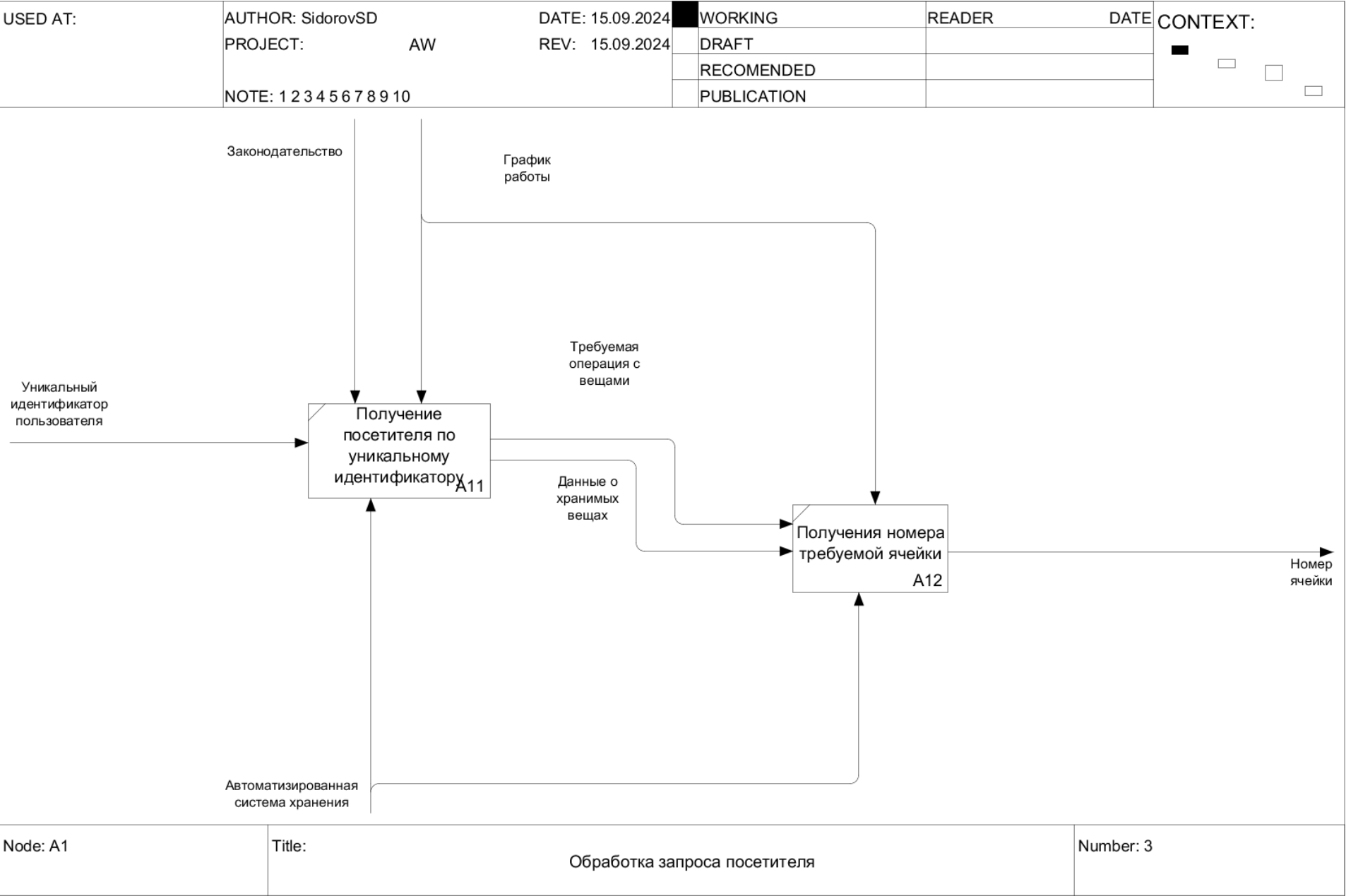
Node: A4

Title:Выдача вещей с хранения

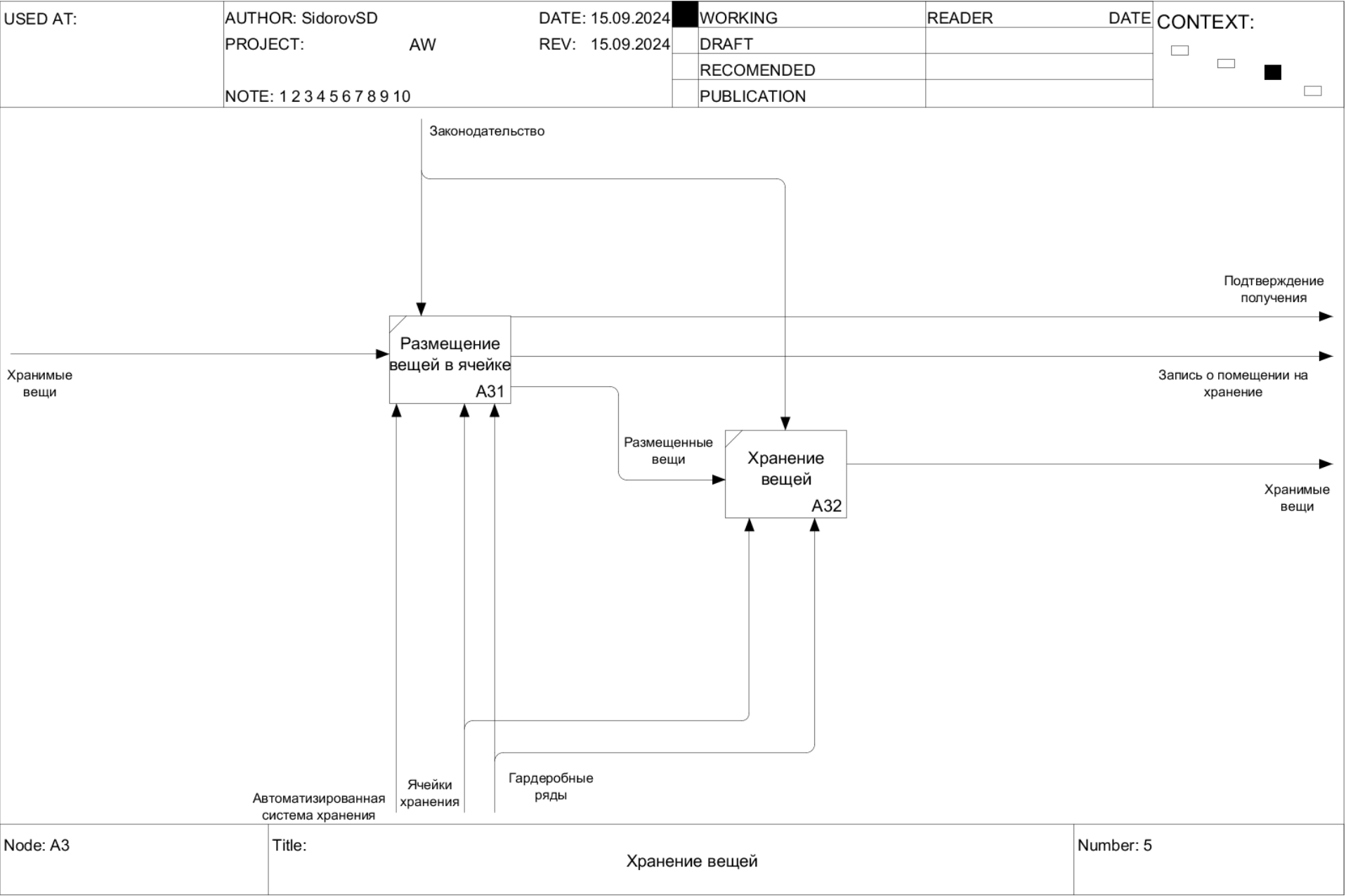
Number: 6

Модель бизнес-процесса «Как должно быть»

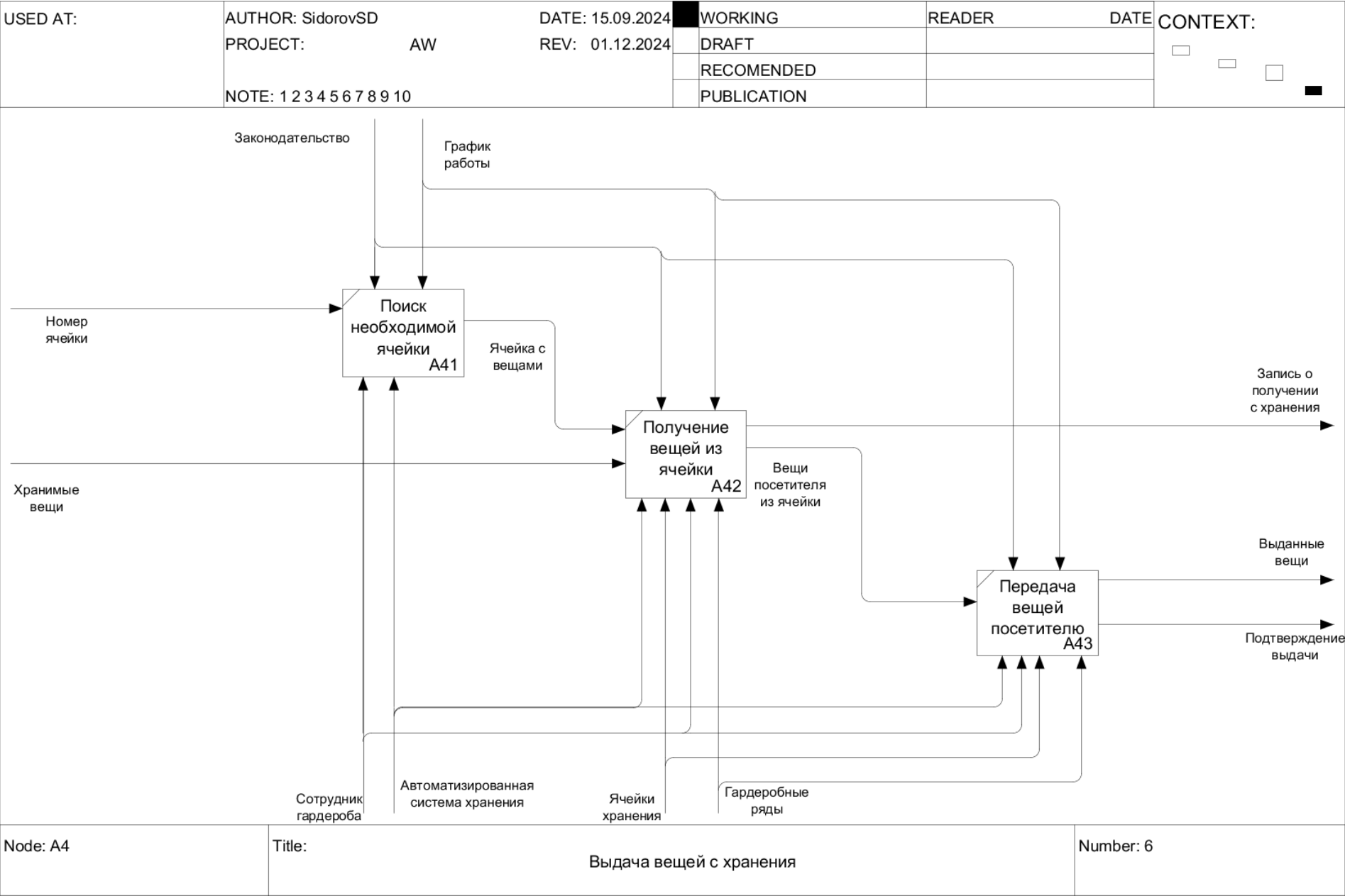








Node: A3	Title: <div>Хранение вещей</div>	Number: 5
----------	----------------------------------	-----------



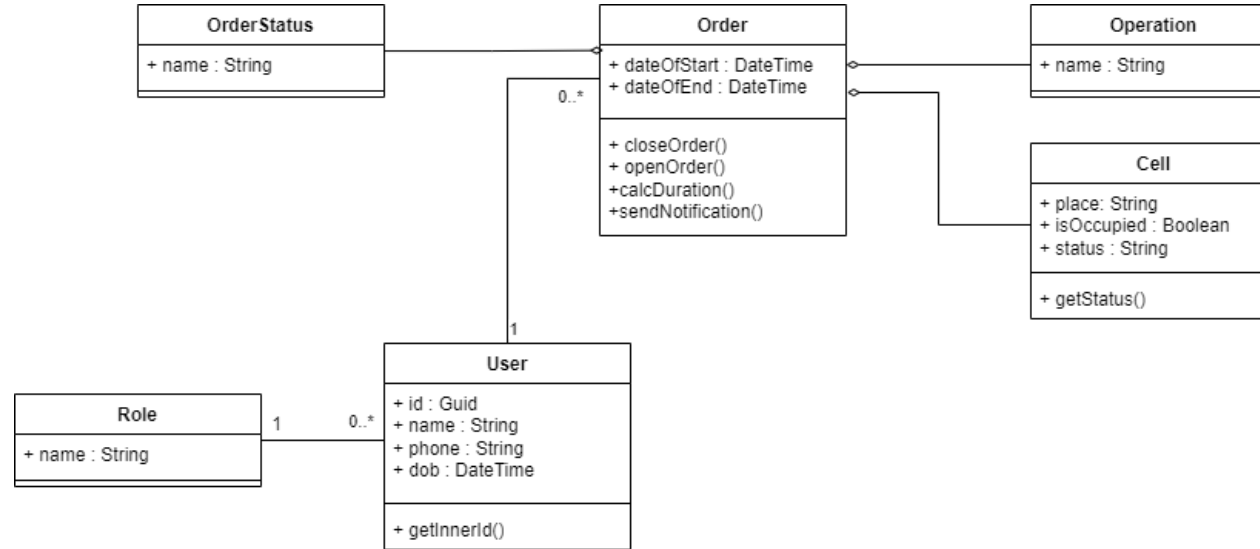
Node: A4

Title:  
Выдача вещей с хранения

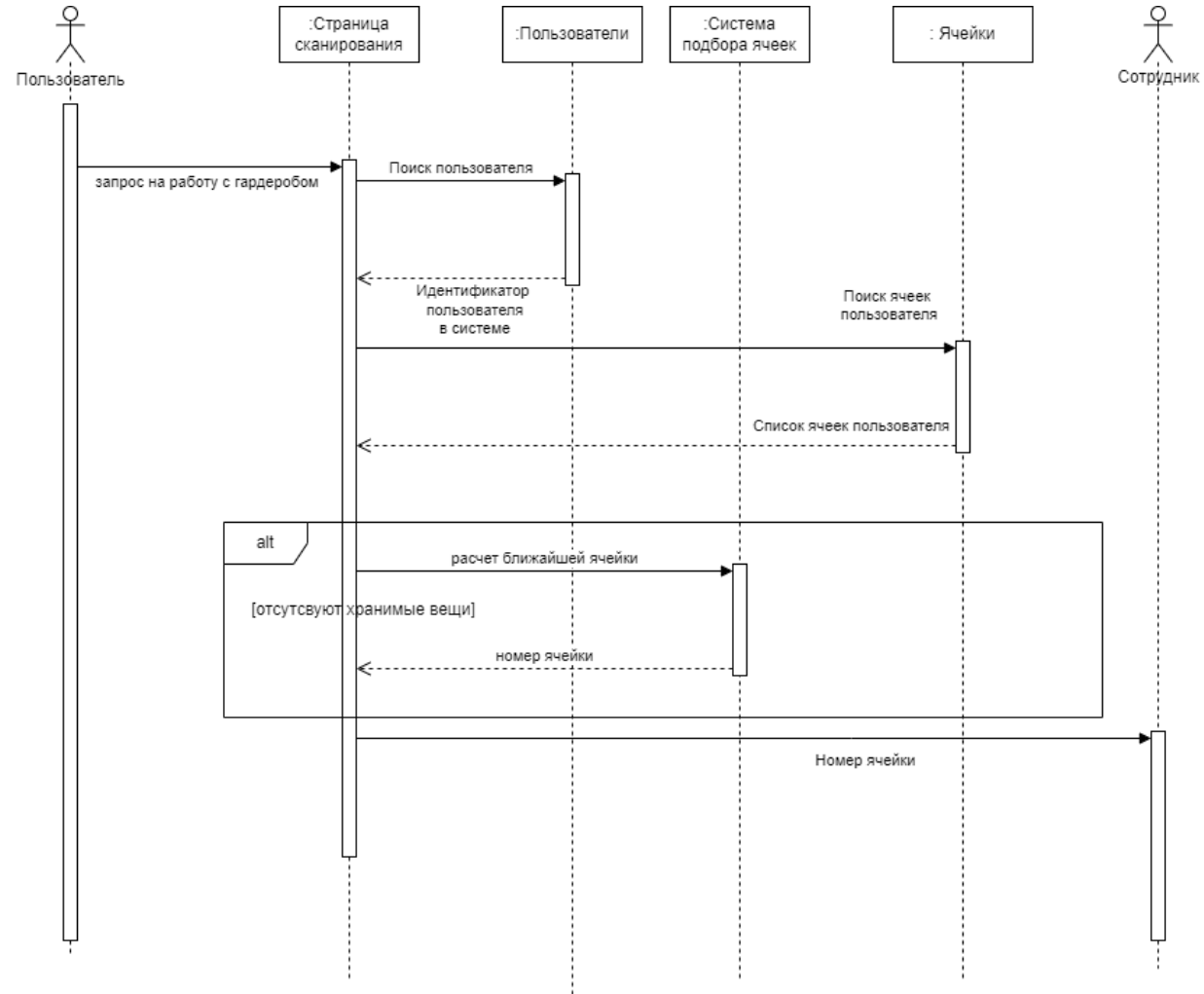
Number: 6

# 5 Разработка логической модели клиент-серверной системы

Диаграмма классов

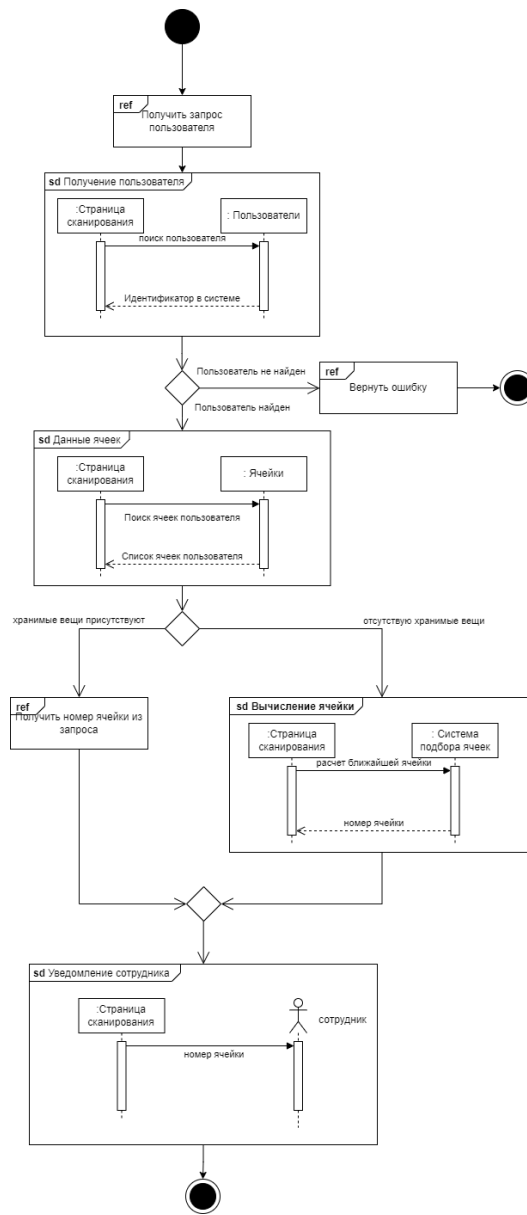


## Диаграмма последовательности





# Диаграмма обзора взаимодействий



## Диаграмма пакетов

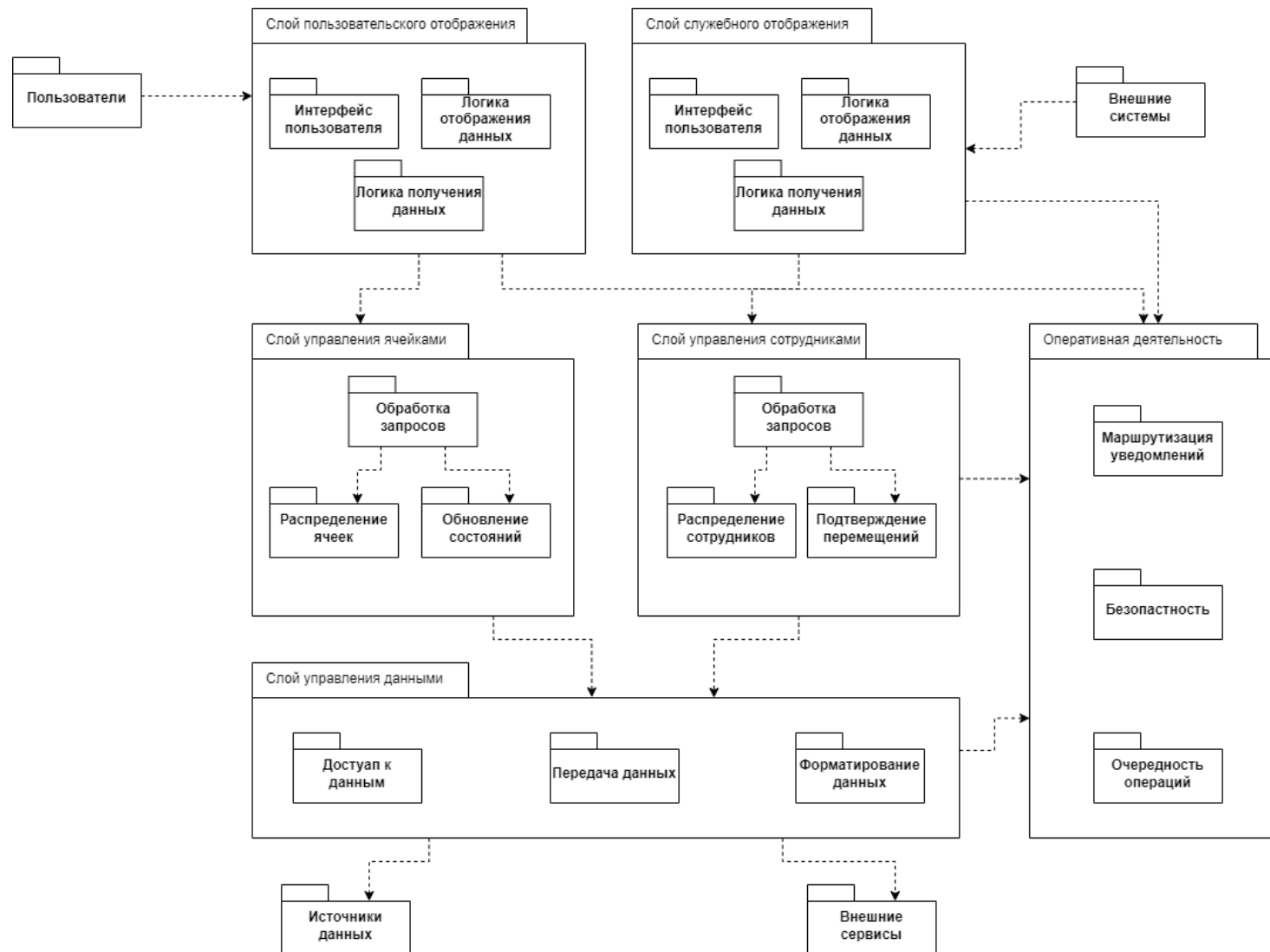
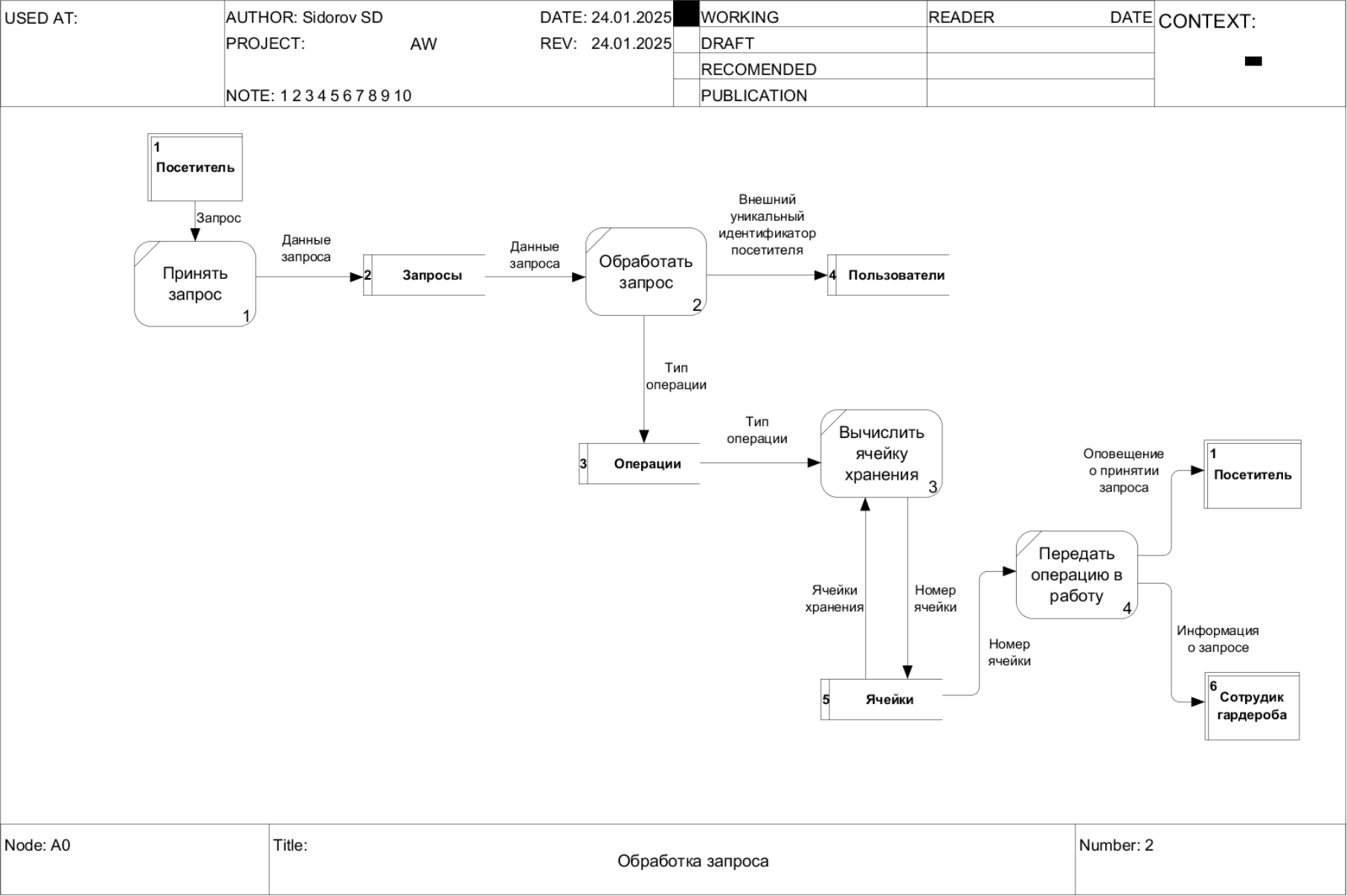
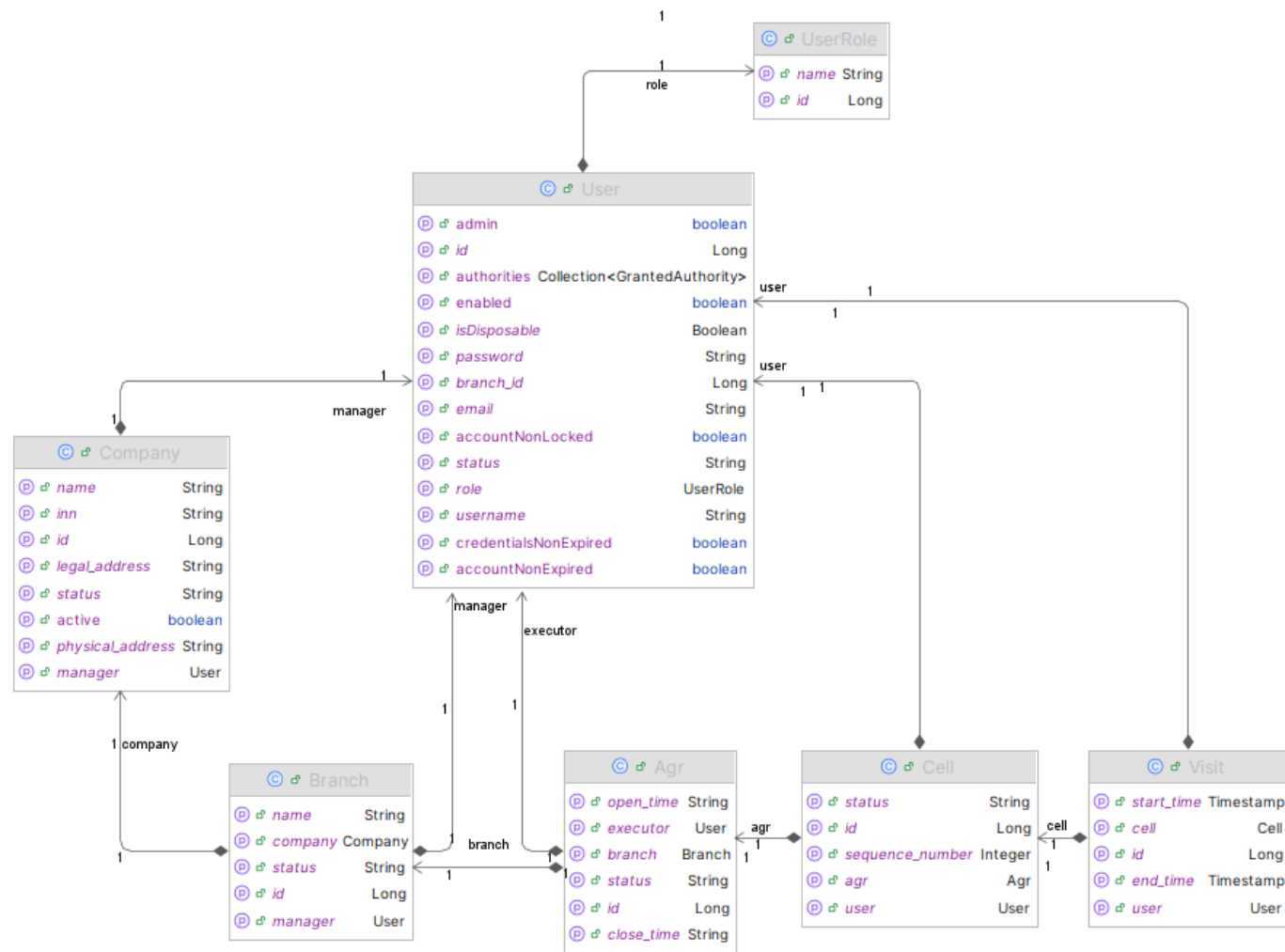


Диаграмма потоков данных



# 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!**