|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА - Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

Институт Информационных Технологий

Кафедра Цифровой трансформации (ЦТ)

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №** **4**

«Проектирование концептуальной схемы данных»

по дисциплине

«Проектирование баз данных»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент группы  ИВБО-11-23 | Туктаров Т.А. |
| Принял преподаватель кафедры ЦТ | Морозов Д.В. |
| Практическая работа выполнена | « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |
| «Зачтено» | « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

[ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. СОЗДАНИЕ DFD МОДЕЛИ 3](#_Toc192966474)

[1.ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ 4](#_Toc192966475)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 6](#_Toc192966476)

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. СОЗДАНИЕ DFD МОДЕЛИ

**Цель:** сформировать навык моделирования модели в нотации DFD.

**Постановка задачи:** на основе практической работы № 1 спроектируйте модель в нотации DFD и опишите ее. Построение модели выполняется в Ramus.

# ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

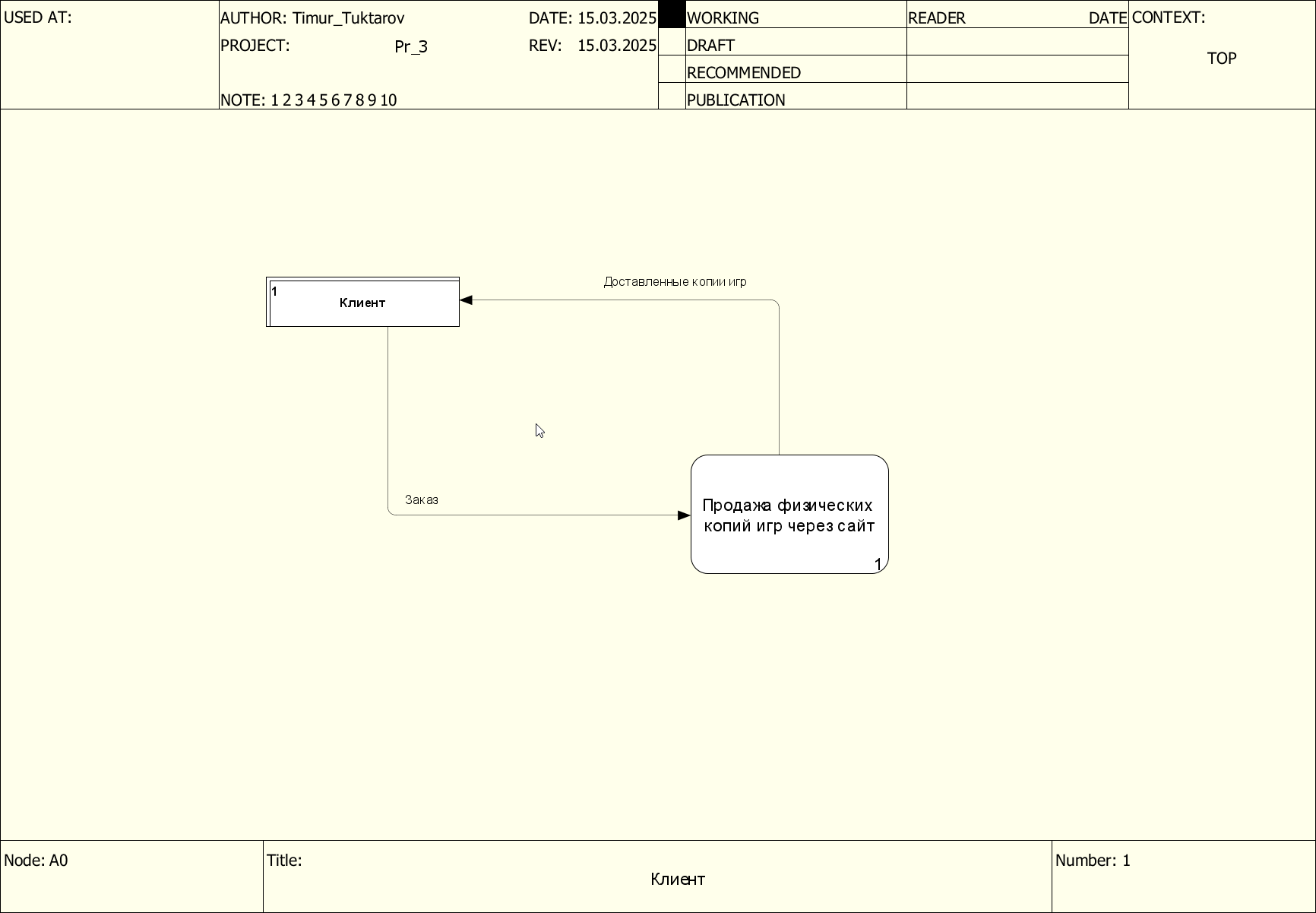
Таблица 1 – Описание элементов диаграммы

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование сущности** | **Описание** |
| Физ. Копия игры | Сущность, содержащая информацию о физических копий игр, которые продает магазин |
| Сотрудник | Работники магазина, которые участвуют в продаже игр через веб-сайт |
| Заказ | Сущность, хранящая информацию о заказах клиентов магазина |
| Клиент | Сущность с информацией о клиентах магазина |
| Адрес | Сущность, содержащая адреса клиентов |
| Документ | Сущность с информацией о документах, которые участвуют в выбранном бизнес-процессе (чеки, отчеты и т.п) |
| Магазин | Информация о магазине/магазинах сети |
| Склад | Сущность с данными о действующих складах организации. |
| Чат поддержки | Сущность, содержащая информацию о чатах клиентов с сотрудниками |
| Сообщение | Сущность, содержащая информацию о тексте сообщений в чатах поддержки |
| Транзакция | Сущность, содержащая информацию о совершенных банковских операциях |
| Отзыв | Информация о рейтингах продукции |
| Поставщик | Сущность, хранящая информацию о поставщиках, с которыми сотрудничает организация |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

На рисунках 1 – 2 показана DFD-модель.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Параллельный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1 – DFD-модель бизнес-процесса «Продажа физических копий игр», контекстный уровень

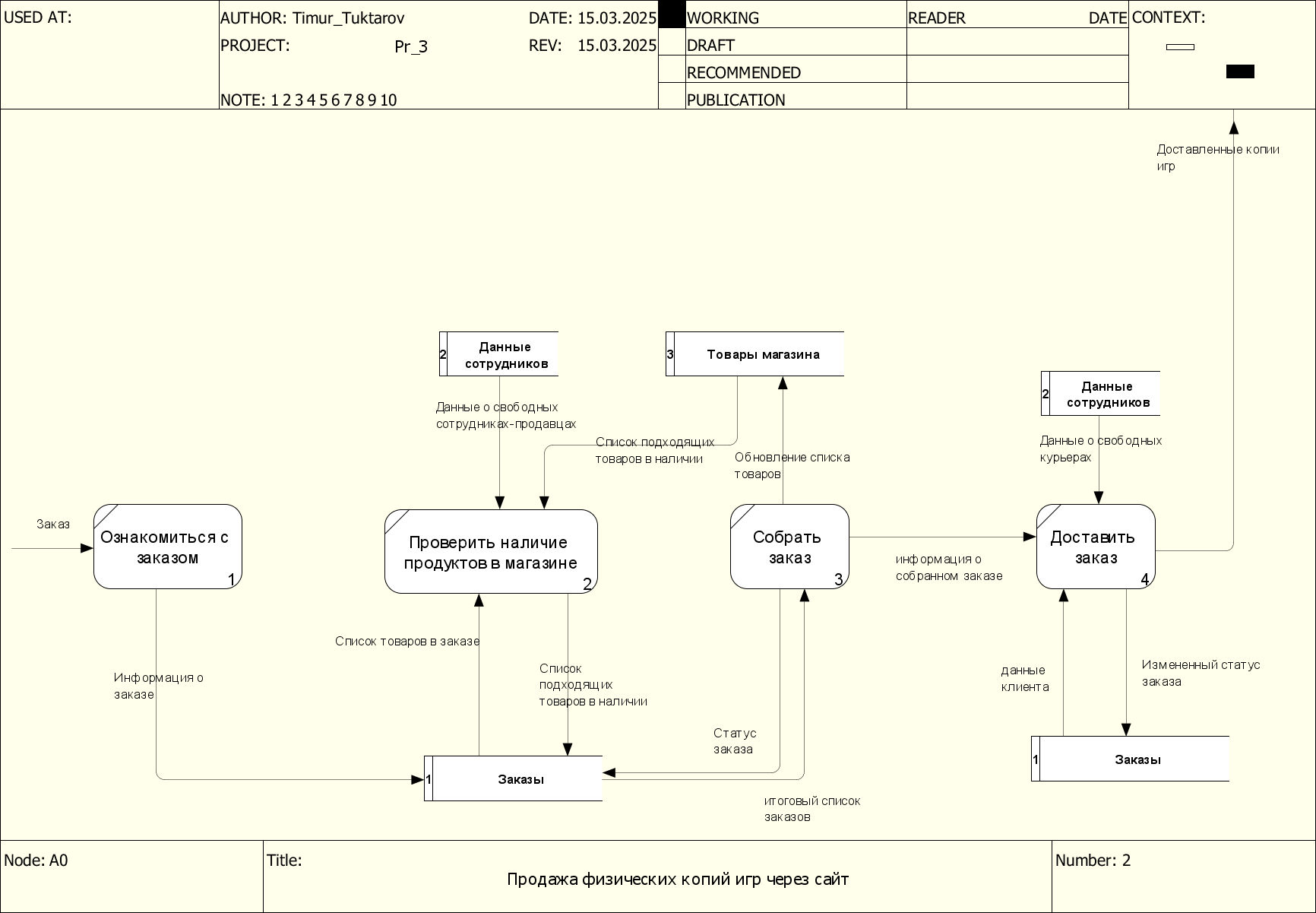


Рисунок 2 - DFD-модель бизнес-процесса «Продажа физических копий игр», декомпозиция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе выполнения данной практической была спроектирована и описана модель в нотации DFD. Получены навыки работы в программе Ramus. Построенная модель построена на основе практической работы № 1, а выбранный процесс – «Продажа физических копий игр».