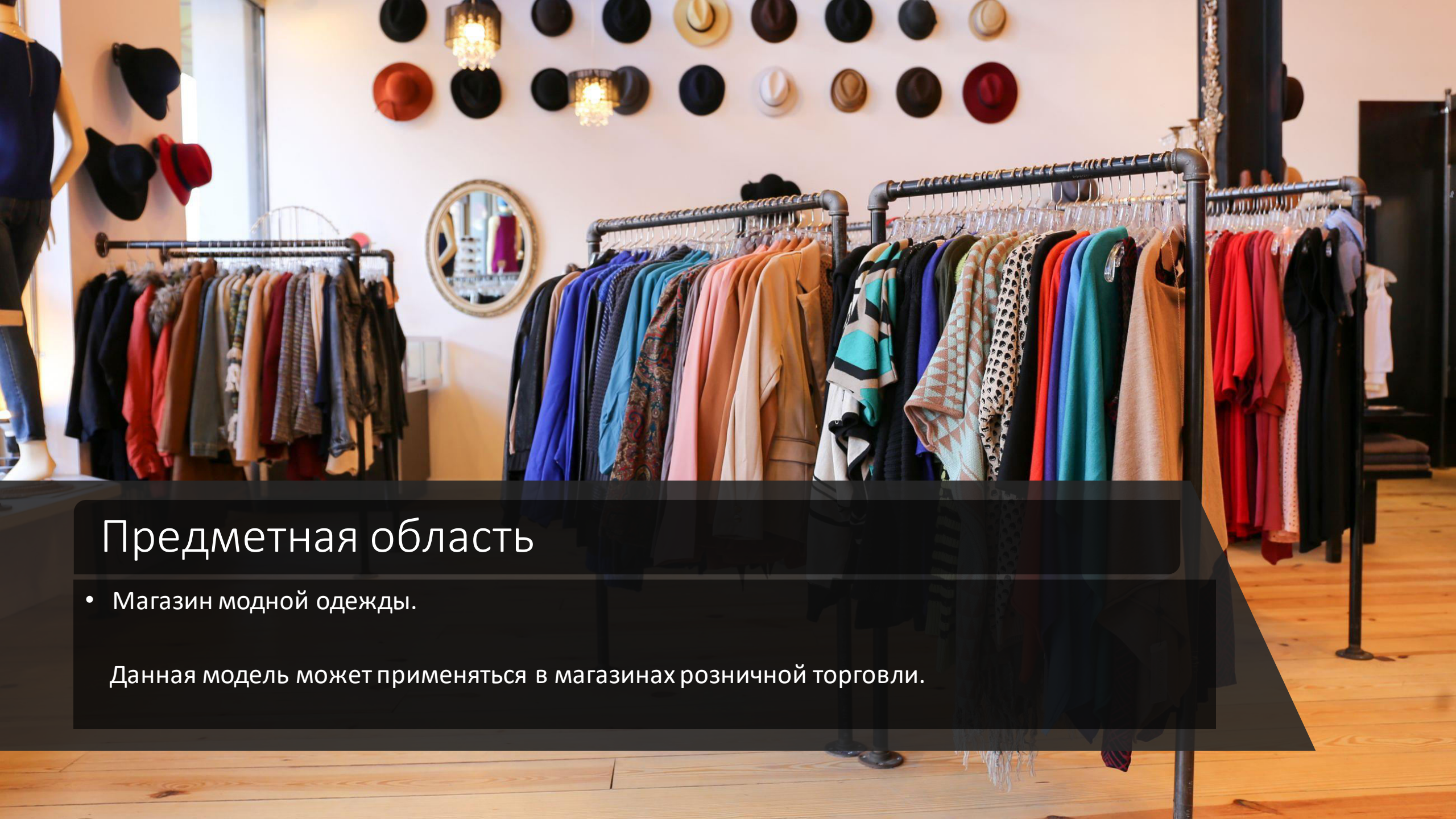




УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Тема проекта: магазин «Дюймовочка»
Выполнили: Белова Алёна Сергеевна, Бондаренко Глеб
Вячеславович, Михайлов Владимир Владимирович
Группа: К3243
Преподаватель: Говорова Марина Михайловна

The background image shows a well-lit clothing boutique. In the foreground, several black metal clothing racks are filled with a variety of colorful sweaters and tops. The colors include shades of blue, teal, orange, red, and beige. Some items have geometric or patterned designs. In the background, a wall is decorated with a grid of various hats in different colors and styles. A round mirror is mounted on the wall, reflecting part of the store. To the left, a mannequin is partially visible, wearing a dark top and jeans. The floor is made of light-colored wood. A dark grey semi-transparent box with white text is overlaid on the bottom left of the image.

Предметная область

- Магазин модной одежды.

Данная модель может применяться в магазинах розничной торговли.

Цель: спроектировать функциональную модель АИС магазина «Дюймовочка»

- Задачи:
 1. Определить назначение ИС.
 2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
 3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процессу/работе).
 4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
 5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
 6. Составить детализированную контекстную диаграмму.



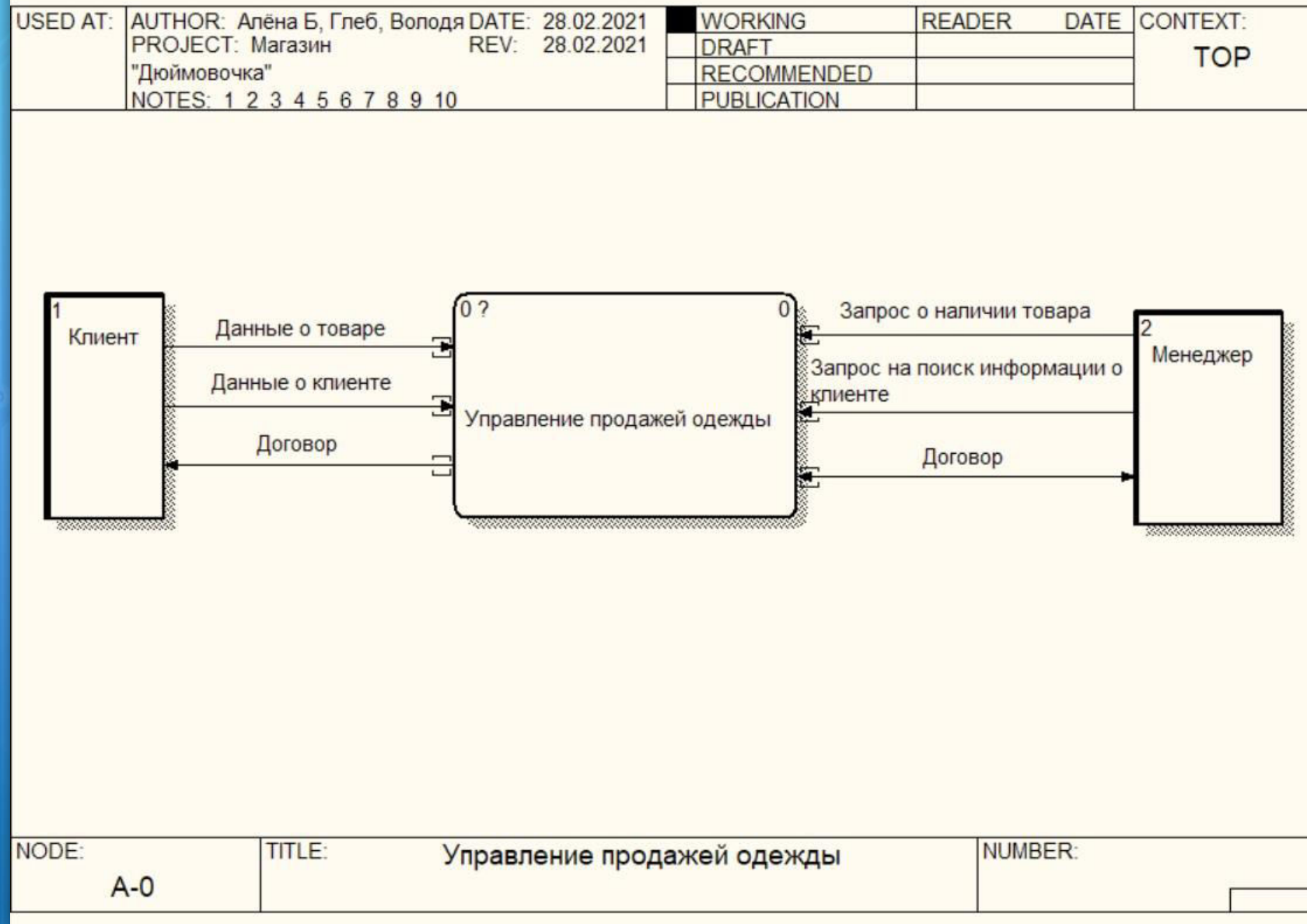
Методы и средства выполнения проекта

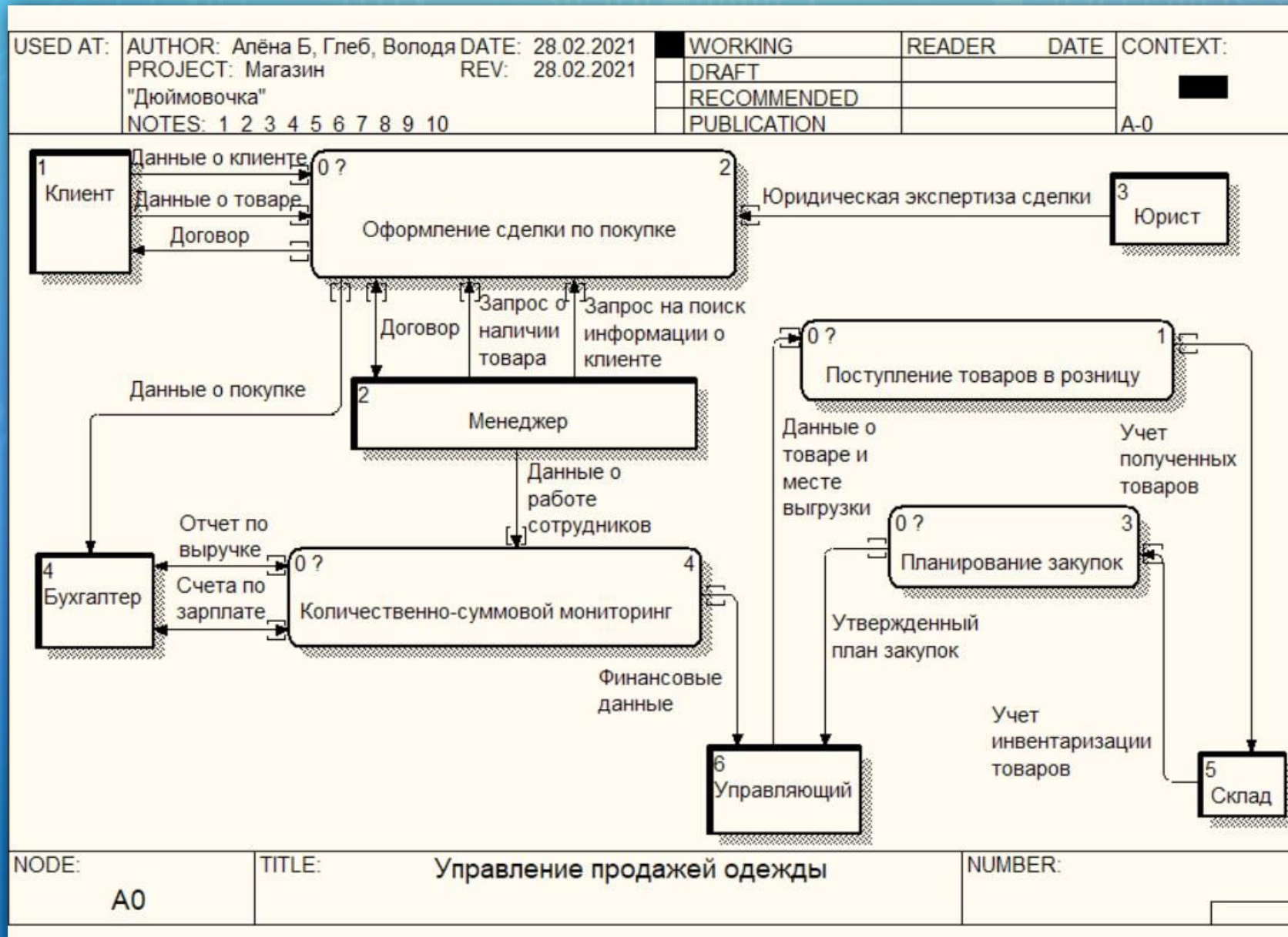
CASE-средство: CA ERwin Process Modeler

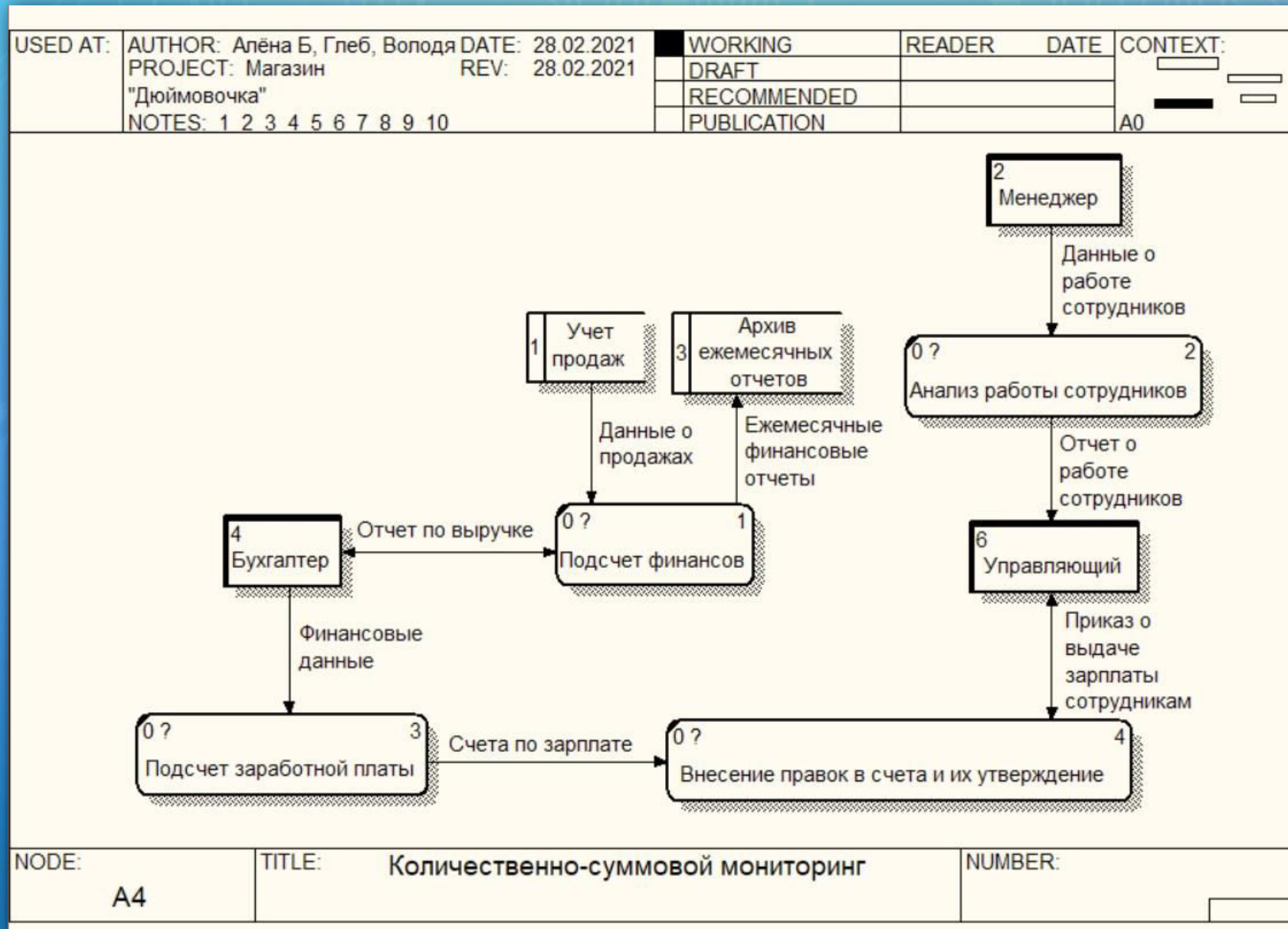
Методология: DFD (Data Flow Diagrams)

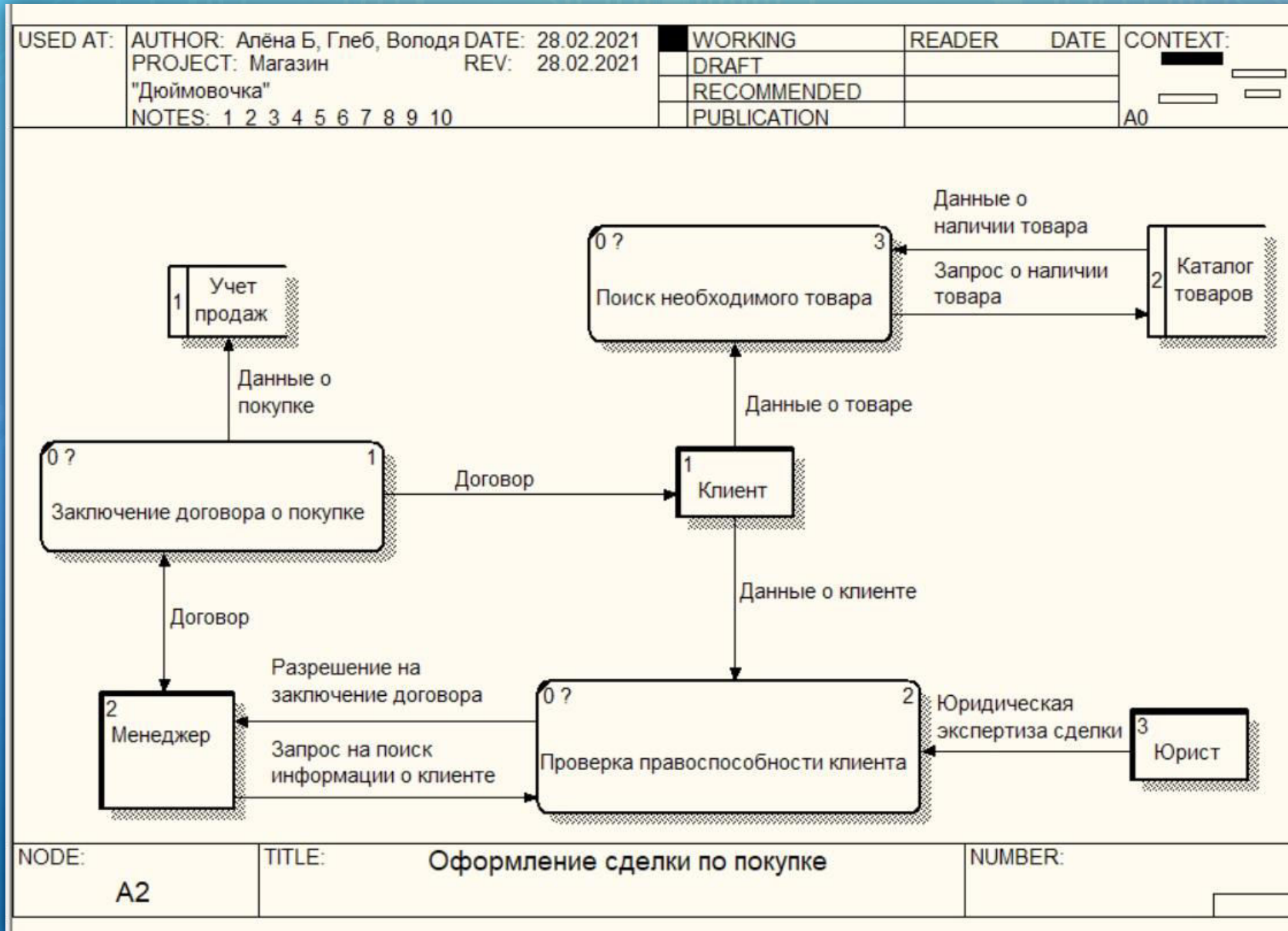


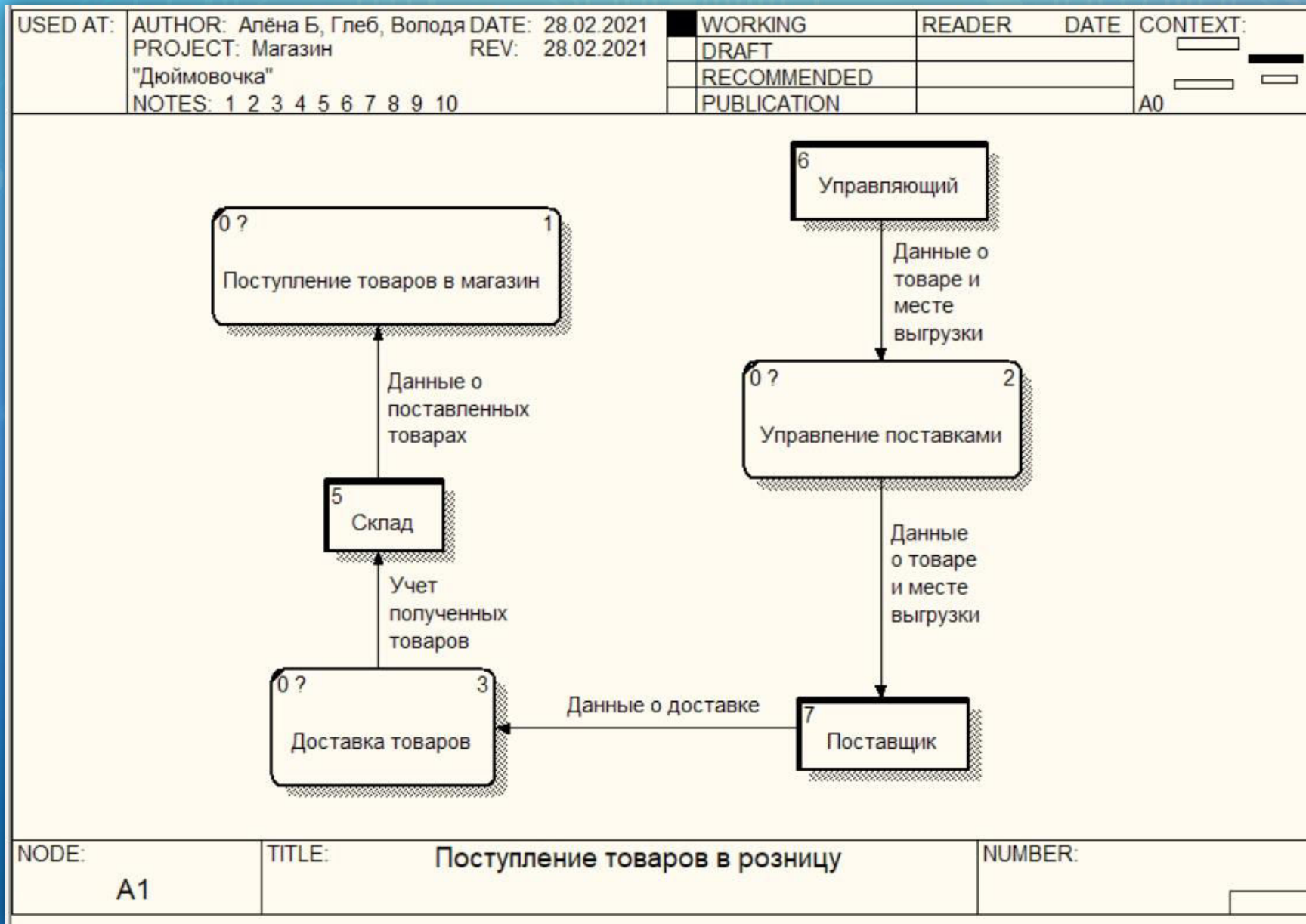
erwin











USED AT:	AUTHOR: Алёна Б, Глеб, Володя	DATE: 28.02.2021	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: Магазин "Дюймовочка"	REV: 28.02.2021	DRAFT			<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED			<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>
			PUBLICATION			A0


```

graph TD
    S1[1 Учет продаж] -- "Учет проданных товаров" --> P1((0 ? Инвентаризация товаров 1))
    S5[5 Склад] -- "Учет инвентаризации товаров" --> P1
    P1 -- "Данные о наличии товара" --> S2[2 Каталог товаров]
    S2 -- "Данные о необходимых товарах" --> P2((0 ? Составление плана закупок 2))
    P2 -- "План закупок" --> P3((0 ? Внесение правок в план покупок и его утверждение 3))
    S3[3 Архив ежемесячных отчетов] -- "Данные о запрашиваемом отчете" --> P3
    P3 -- "Утвержденный план закупок" --> S6[6 Управляющий]
  
```

The flowchart illustrates the purchase planning process. It begins with 'Учет продаж' (Sales Accounting) and 'Склад' (Warehouse), both leading to 'Инвентаризация товаров' (Inventory). From there, data flows to 'Каталог товаров' (Catalog), which leads to 'Составление плана закупок' (Purchase Plan Formulation). This step leads to 'Внесение правок в план покупок и его утверждение' (Purchase Plan Revision and Approval), which also receives input from 'Архив ежемесячных отчетов' (Monthly Report Archive). The final output is 'Утвержденный план закупок' (Approved Purchase Plan) sent to the 'Управляющий' (Manager).

Выводы:

- Мы постарались спроектировать систему розничного магазина на функциональном уровне в выбранном нами инструменте. Для этого мы предварительно выделили основной процесс, внешние сущности и потоки для них, проанализировали процессы глубинных событий и определили связи.



Спасибо за внимание!