

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)

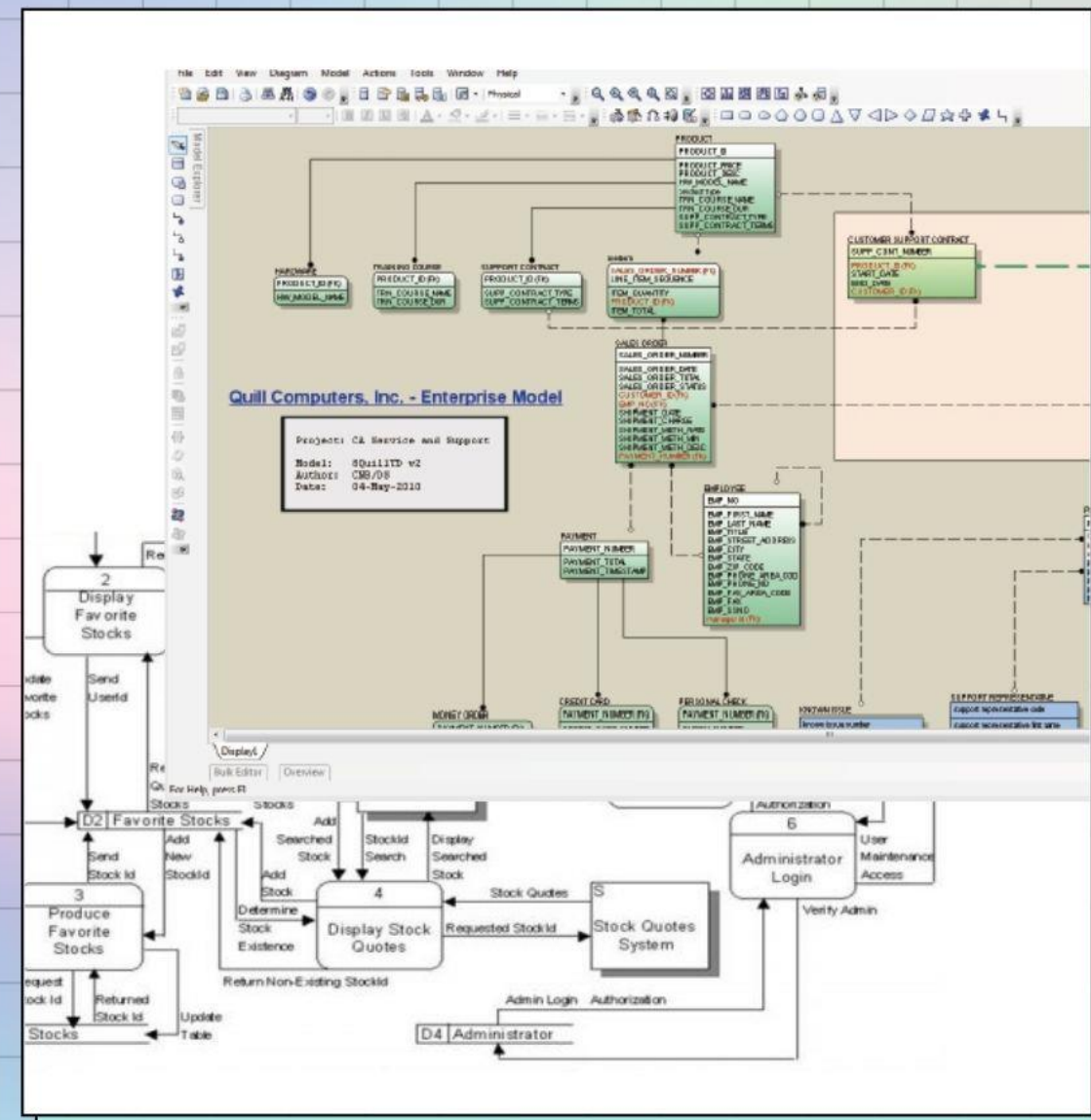
Выполнили:

Кормановская Дарина К3241
Анисимова Ксения К3241
Попов Ньургун К3241
Лорс Хава К3241

Предметная область

проектирование ИС

функциональное моделирование
среды (первая фаза проектирования)



Цель

овладеть практическими навыками и умениями исследования предметной области на уровне анализа поведения системы с использованием DFD-диаграмм.

○ ○ ○ ○

1

определить назначение ИС, выделить основные компоненты диаграммы

2

составить контекстную диаграмму нулевого уровня

3

проанализировать контекстную диаграмму нулевого уровня

4

составить детализированную контекстную диаграмму

Методы и средства

○ ○ ○ ○

Методология:

DFD (data flow diagrams) -
контекстных диаграмм,
нотация Йордена - Де Марко

Средство выполнения
проекта - CA ERwin
Process Modeler

Задача 1

○ ○ ○ ○

Назначение ИС: автоматизация
бизнес-процессов компании "Sun bag"



Директор

- указания к ценам
- рекомендации по закупкам

нужны отчеты по поставщикам, продажам, продавцам, распределению товара магазинам



Продавцы

- данные о проданном товаре

нужны списки товаров в магазине, данные о сумме продаж



Закупщик

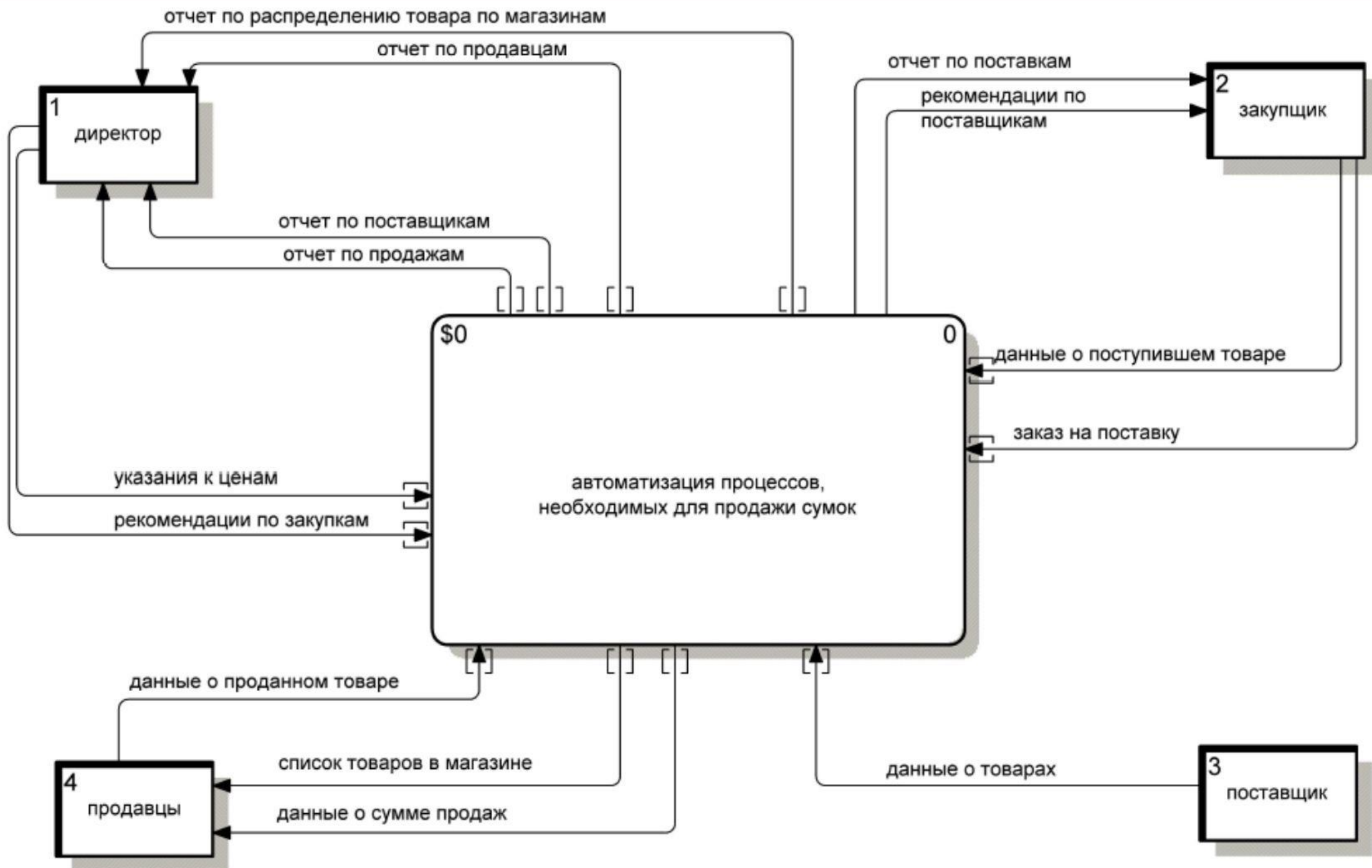
- данные о поступившем товаре
- заказ на поставку

нужны отчет по поставщикам, рекомендации по поставщикам



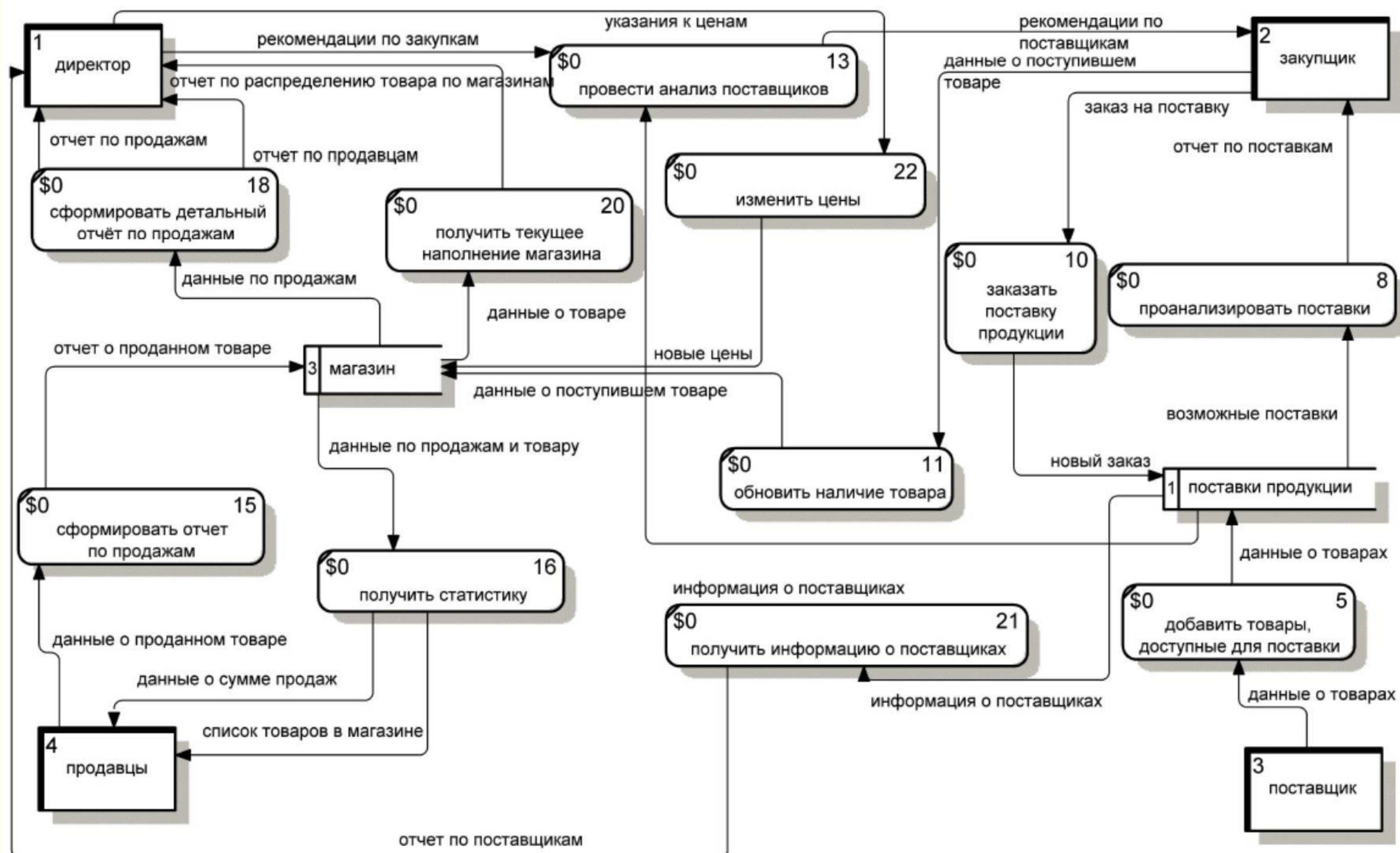
Поставщик

предоставление данных о доступных товарах



Рекомендации

- Количество внешних сущностей на диаграмме А-О и АО одинаково.
- Количество входящих и исходящих потоков для каждой внешней сущности на обеих диаграммах тоже одинаково.
- Все потоки имеют наименования.



Выводы

○ ○ ○ ○

1

На практике изучены способы построения DFD-диаграмм на основе текстового описания.

2

Определено назначение конкретной ИС

3

Выделены компоненты и связи для построения контекстной диаграммы нулевого уровня

4

Определены связи между сущностями и составлена детализирована контекстная диаграмма

**Спасибо за
внимание**



Источники

Репозиторий для реализации
дисциплины "Базы данных".

URL:[https://github.com/marinagovorova/
ICT_DataBases_2021-2022](https://github.com/marinagovorova/ICT_DataBases_2021-2022)