

ІТМО

Построение DFD магазина розничной торговли

Преподаватель:

Говорова Марина Михайловна

Выполнили:

Поляков Александр Владимирович К3239

Синюков Лев Владимирович К3240

Лаптев Егор Игоревич К3239

Предметная область



Магазин “Дюймовочка”

Описание - система розничной торговли товаров модной одежды

Ключевые составляющие

- Клиенты
- Бухгалтер
- Поставщик
- Сотрудник по работе с клиентами
- Данные о товарах, поставках

Цель - создание функциональной модели АИС “Магазин «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/процесс /работе).
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня (уровень А-0).
5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму (уровень А0, возможна детализация глубже на следующий уровень единичных процессов с уровня А0).

Методы и средства выполнения проекта



Методы

- Моделирование
- Классификация потоков данных и участников процесса

Методология

Каскадная, последовательная

CASE-средство

ERwin Data Modeler

1, 2 этапы



Назначение ИС

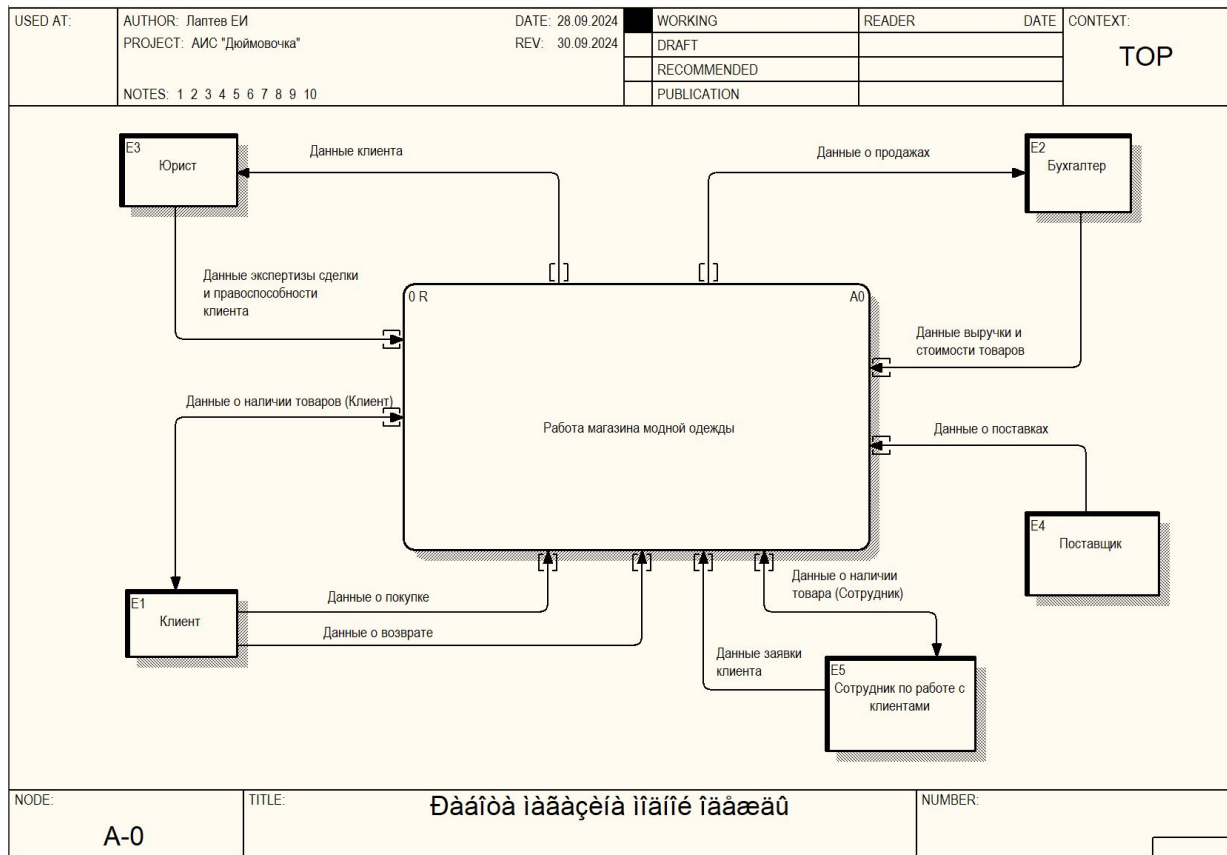
Информационная система для магазина розничной торговли предназначена для автоматизации и оптимизации бизнес-процессов, связанных с продажей товаров и обслуживанием клиентов. Система обеспечивает управление товарами, учет продаж, обработку заказов, управление запасами и анализ данных о продажах.

Основным процессом является работа розничного магазина модной одежды.

А внешними сущностями для него соответственно - юрист, клиент, поставщик, бухгалтер и сотрудник по работе с клиентами.

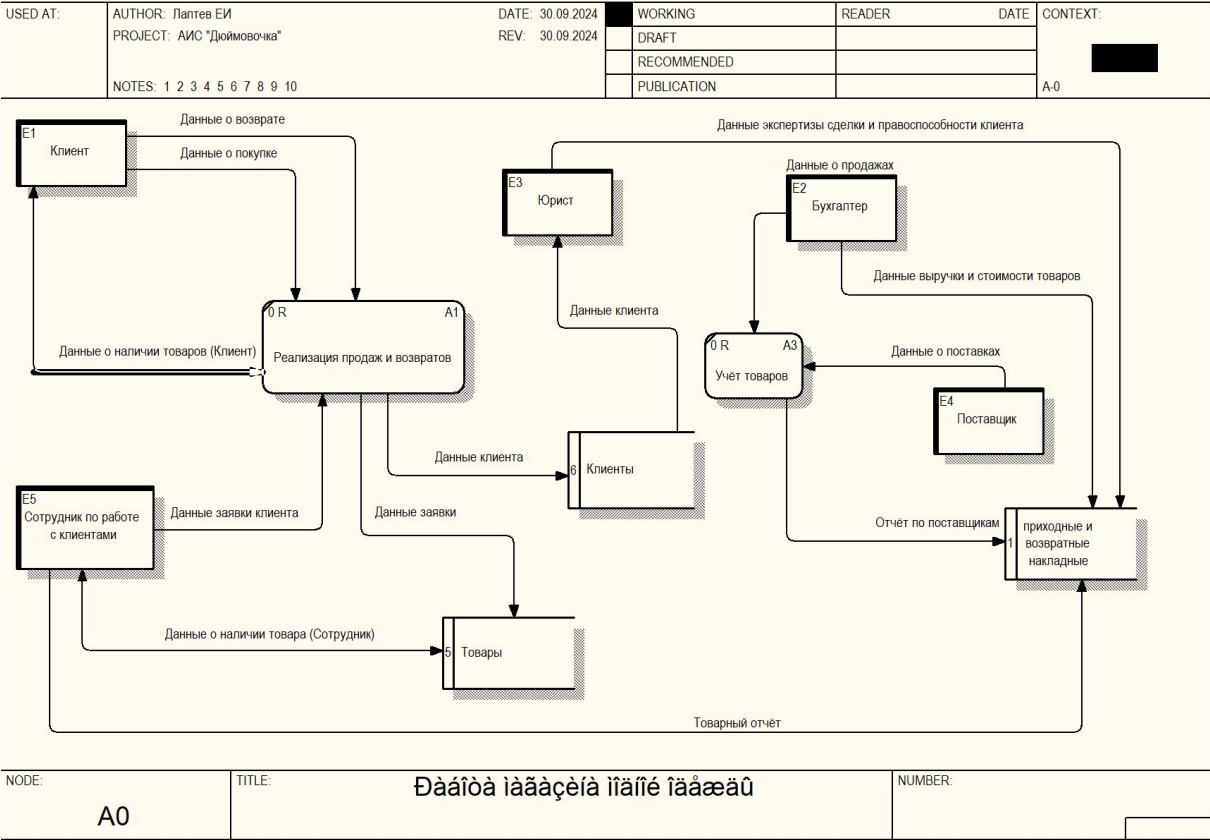
Внешние сущности были выделены на основе ТЗ.

3, 4 этапы



Контекстная диаграмма уровня А-0

5, 6 этапы



Контекстная
диаграмма уровня
A0

По итогам лабораторной работы была построена функциональная модель АИС “Дюймовочка”, описанная двухуровневой контекстной диаграммой (DFD), состоящей из уровня основного процесса и уровня детализации

**Спасибо
за внимание!**

it'sMO *re than a*
UNIVERSITY