

Разработка АИС компании



Выполнили:

Мохаджер Алиреза

Джафари Хоссаин

Преподаватель:

Говорова Марина Михайловна



ЦЕЛЬ

Проектирование функциональной модели автоматизированной информационной системы (АИС) компании "домовой" с использованием контекстных диаграмм (DFD) на этапе анализа функционального поведения системы.



ЗАДАЧИ

- 1- Определить назначение автоматизированной информационной системы (АИС)
- 2- Выделить основной процесс и внешние сущности
- 3- Определить потоки данных между сущностями и процессами
- 4- Построить контекстную диаграмму нулевого уровня (DFD уровня А-0)
- 5- Составить матрицу событий
- 6- Разработать детализированную DFD-диаграмму первого уровня (А0)
- 7- Сформировать выводы по результатам анализа

предметная область

Компания "ДОМОВОЙ"

продажа товаров для дома



Сотрудники

Директор:

- Анализ трендов
- Ценообразование
- Оценка эффективности

Менеджер:

- Выбор поставщиков
- Контроль выполнения заказов

Продавцы:

- Отчетность по продажам

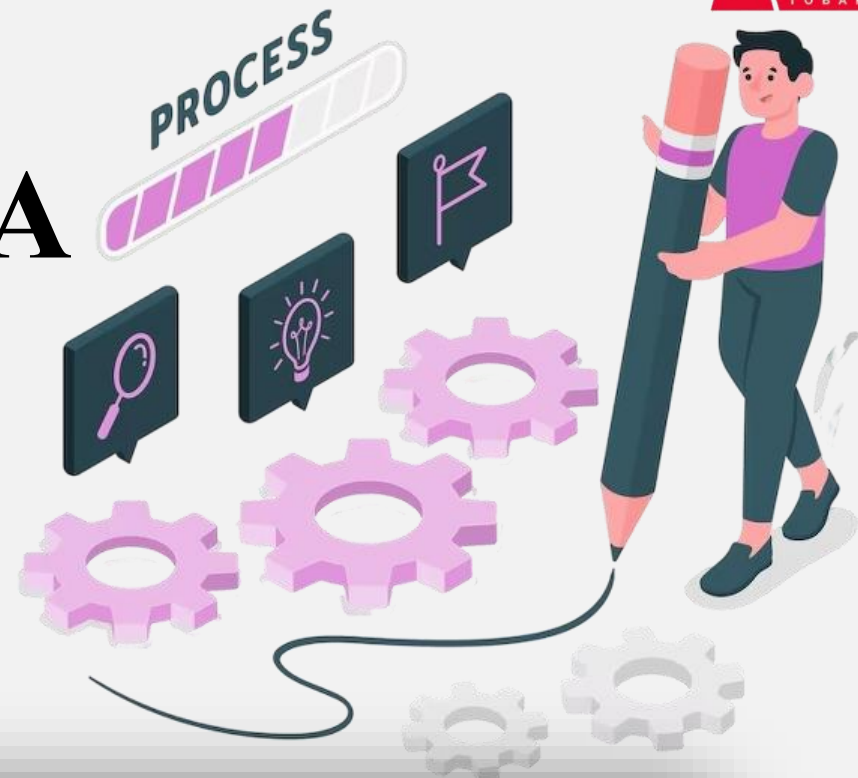
Автоматизация процессов

- Управление заказами и остатками товаров
- Анализ самых продаваемых товаров
- Оценка эффективности работы продавцов

Отчетность

- Директор: по продажам , поставщикам, продавцам.
- Менеджер: список товаров и заказов.
- Продавцы: доступные товары, данные по продажам.

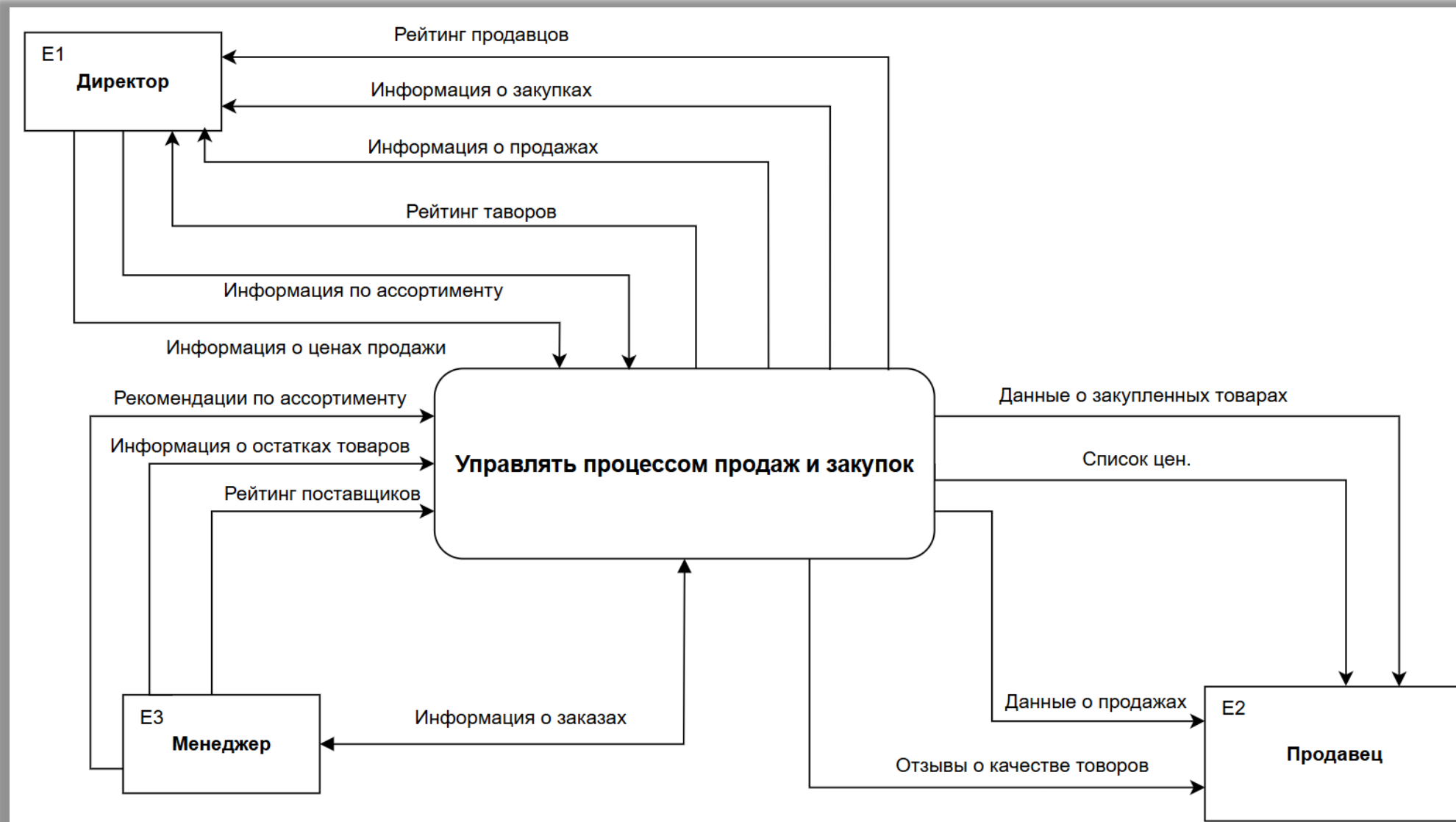
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА



- Методология - структурный системный анализ и проектирование
- CASE-средство - <https://app.diagrams.net>



УРОВЕНЬ А-0

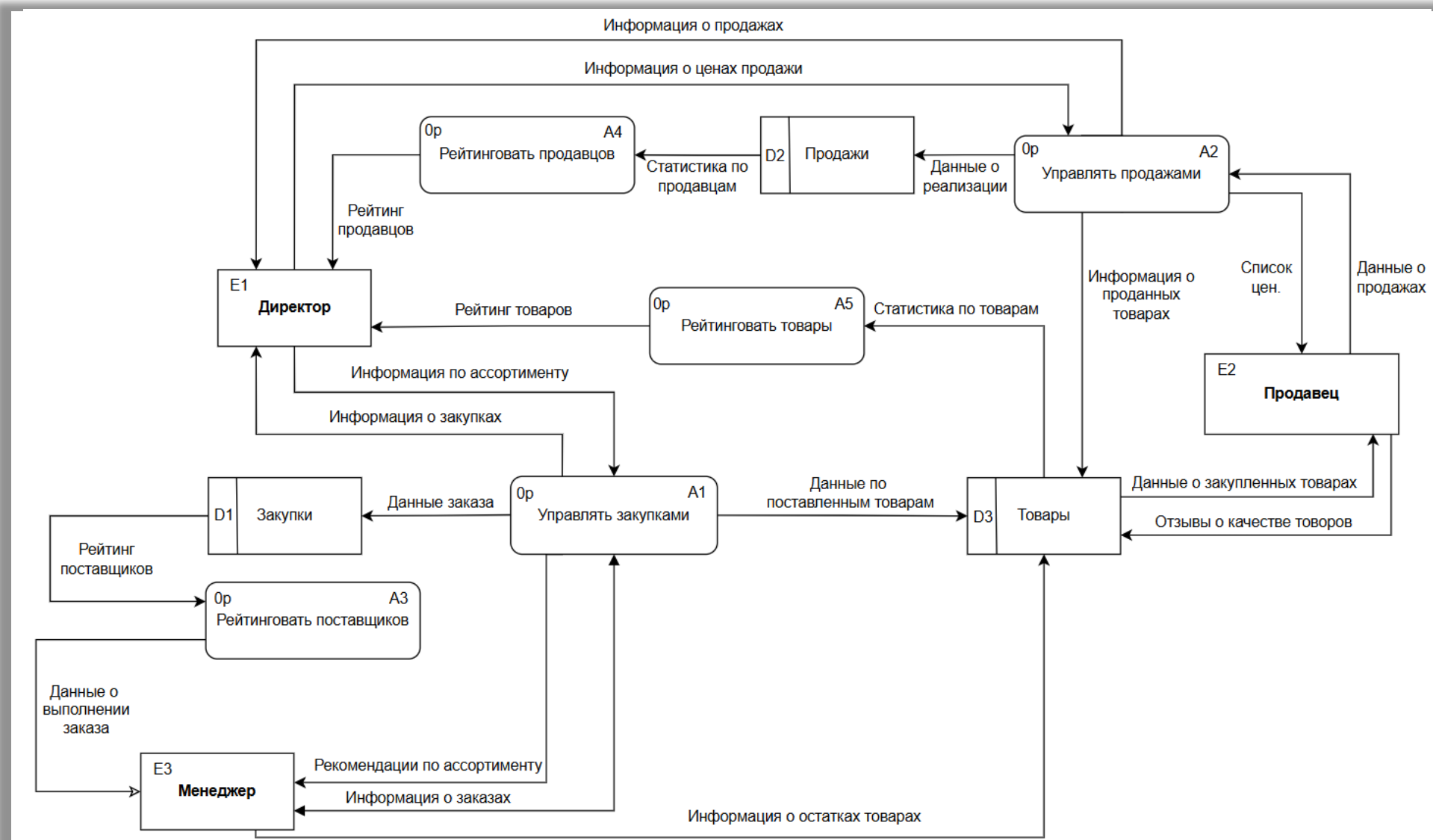


МАТРИЦА СПИСКА СОБЫТИЙ

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Управлять закупками	Информация о заказах Информация по ассортименту	Информация о закупках Данные заказа Рекомендации по ассортименту Данные по поставленным товарам
Управлять продажами	Данные о продажах Информация о ценах продажи	Данные о реализации Информация о проданных товарах Прайс-лист Информация о продажах
Рейтинговать поставщиков	Данные о выполнении заказа	Рейтинг поставщиков
Рейтинговать продавцов	Статистика по продавцам	Рейтинг продавцов
Рейтинговать товары	Статистика по товарам	Рейтинг товаров

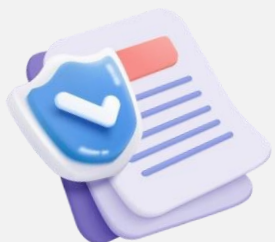


УРОВЕНЬ А0



DFD vs IDEFO

	DFD	IDEFO
Цель моделирования	Показывает потоки данных между процессами	Показывает функциональную структуру системы
Тип связей	Использует входы, выходы и процессы	Использует входы, выходы, управление и механизмы (ресурсы)
Графическое представление	Процессы — круги или овалы данные — стрелки	Функции — прямоугольники стрелки — по сторонам: входы, выходы, управление, ресурсы
Область применения	Используется в основном для анализа ПО и баз данных	Применяется для бизнес-процессов и стратегического анализа



ВЫВОДЫ

2 КОНТЕКСТНАЯ ДИАГРАММА

Построена контекстная диаграмма А-0, включающая основные внешние сущности и процессы, составлена матрица списка событий

1 АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ

Проведен анализ поведения системы компании “ДОМОВОЙ”

3 ДИАГРАММА АО

Разработана детализированная диаграмма АО для описания внутренних процессов и потоков данных

ІІТМО

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ