

Компания “Sun Bag”

Предметная область



Цель и задачи

Цель: проектирование функциональной модели АИС “Компания “Sun Bag”

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 A-0).
5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму (уровень A0, возможна детализация глубже на следующий уровень единичных процессов с уровня A0)

Методы и средства выполнения проекта

- Методология контекстных диаграмм
- CASE - средство сайт draw.io

Назначение ИС

Информационная система предназначена для автоматизации деятельности компании «Sun bag». Она обеспечивает ведение ассортимента и цен, оформление и контроль закупок у поставщиков, учет поступлений и распределение товара по магазинам, регистрацию продаж и формирование отчетности для директора, закупщика и продавцов (включая рейтинги моделей, поставщиков и показатели эффективности продавцов).

Основной процесс и внешние сущности

Основной процесс - продажа сумок

Внешние сущности

- Директор
- Закупщик
- Продавцы
- Поставщики
- Магазины

Потоки внешних сущностей

Директор > основной процесс

- Рекомендации по ассортименту
- Решения по ценам
- Решения о премировании

Основной процесс > директор

- Отчет по продажам
- Отчет по поставщикам
- Отчет распределения по магазинам
- Отчет по продавцам

Потоки внешних сущностей

Закупщик > основной процесс

- Заказ поставщику
- Статусы заказа
- Данные о поступлении товара

Основной процесс > закупщик

- Отчет по поставщикам
- Общий список товаров
- Список заказов и статусы

Потоки внешних сущностей

Продавцы > основной процесс

- Данные о продажах
- Наблюдения о спросе/пожелания

Основной процесс > продавцы

- Сумма продаж на текущую дату
- Список товаров по магазинам

Потоки внешних сущностей

Поставщики > основной процесс

- Подтверждение заказа

Основной процесс > поставщики

- Заказ поставщику

Потоки внешних сущностей

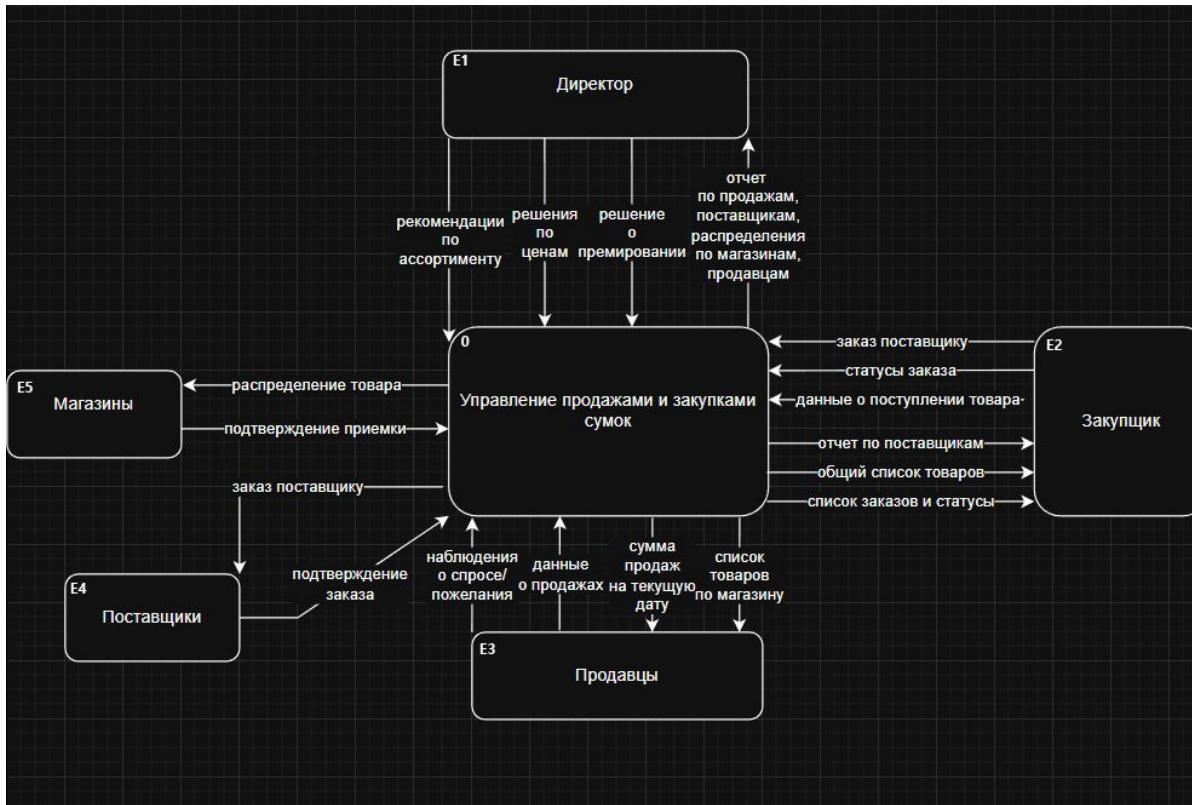
Магазины > основной процесс

- Подтверждение приемки

Основной процесс > магазины

- Распределение товара

Контекстная диаграмма А-0



Матрица списка событий

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Управление ассортиментом и ценами	<ul style="list-style-type: none">• Данные о продажах (сводка спроса)• Наблюдения о спросе/пожелания продавцов• Рекомендации директора по ассортименту• Решения директора по ценам	<ul style="list-style-type: none">• Обновленный ассортимент / план закупок• Обновленные цены (прайс)• Отчет по продажам (рейтинг моделей)

Матрица списка событий

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Продажи и оценка эффективности продавцов	<ul style="list-style-type: none">• Данные о продажах (модель, кол-во, цена, дата, магазин)• Наблюдения о спросе/пожелания• Решение о премировании (от директора)	<ul style="list-style-type: none">• Сумма продаж продавца на текущую дату Отчет по продавцам (кол-во и сумма за месяц)• Рейтинг продавцов / список лучших продавцов (для премирования)

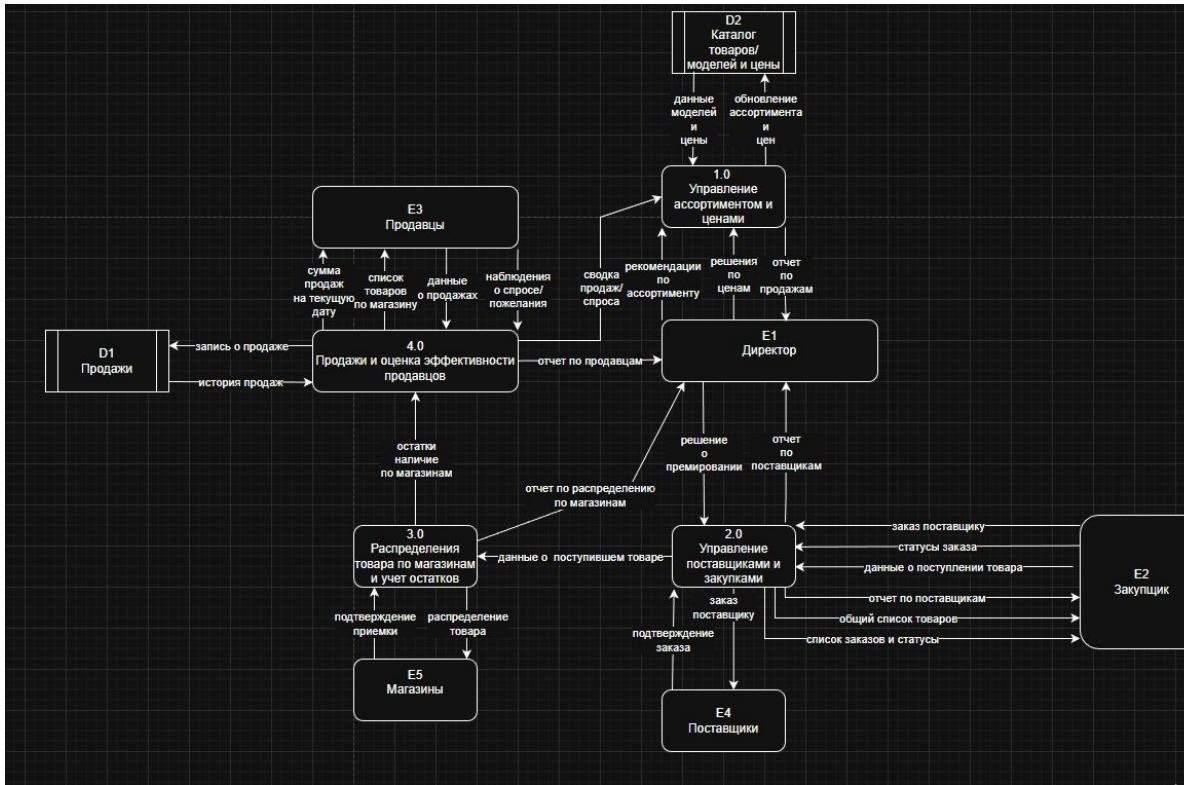
Матрица списка событий

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Распределение товара по магазинам и учет остатков	<ul style="list-style-type: none">• Данные о поступлении товара• Решение/правила распределения (от директора)• Подтверждение приемки (от магазинов)	<ul style="list-style-type: none">• Распределение товара / перемещения по магазинам• Список товаров по магазину (остатки)• Отчет по распределению товара по магазинам

Матрица списка событий

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Управление поставщиками и закупками	<ul style="list-style-type: none">• План закупок (ассортимент, количества)• Рейтинг/данные о поставщиках• Ручная корректировка рейтинга поставщика + примечания (от директора)• Подтверждение заказа / сроки / факт поставки (от поставщиков)	<ul style="list-style-type: none">• Заказ поставщику (позиции, кол-во, цена, сроки)• Статусы заказа• Отчет по поставщикам (рейтинг + примечания)• Данные о поступлении товара

Контекстная диаграмма А0



Вывод

В ходе проектирования функциональной модели автоматизированной информационной системы (АИС) «**Sun bag**» была достигнута цель разработки архитектуры системы, обеспечивающей автоматизацию ключевых бизнес-процессов компании: управление ассортиментом и ценами, учет продаж, формирование рейтингов моделей и поставщиков, распределение товара по магазинам и оценка эффективности работы продавцов.