



# ІТМО

## Анализ поведения системы данных магазина сумок

Авторы: Янин Егор Вячеславович К3241,  
Левчук Софья Александровна К3241,  
Иванова Аайа Гаврильевна К3241.  
Преподаватель: Говорова Марина  
Михайловна.

# Предметная область

Компания «Sun bag» занимается продажами сумок.



Сотрудники: директор, закупщик, продавцы.

Сумки закупаются у разных поставщиков.

Разрабатываемая система должна автоматизировать и сделать эффективными процессы:

- определения рейтинга поставщика;
- выявления самых продаваемых моделей;
- распределения товара по магазинам;
- определения самых старательных продавцов.

# Цель и задачи

**Цель:** Проектирование функциональной модели АИС “Магазин сумок”



**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.
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня (уровень А-0).
5. Проанализировать события, определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму (уровень А0).

# Методы и средства

## Метод



DFD - диаграмма  
Нотация Гейна-Сарсона

## Средство



Erwin Process Modeler

# Назначение и основные элементы



## Назначение ИС



Автоматизация управления процессами компании

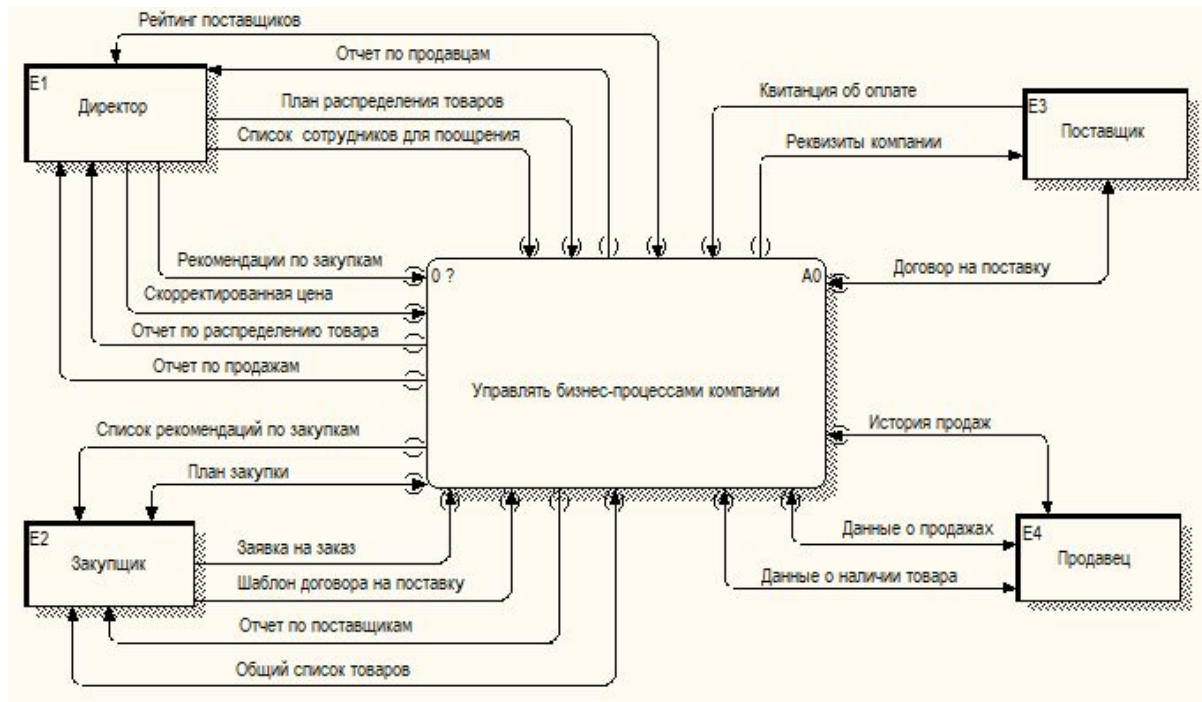
## Основные элементы



Основной процесс - управление бизнес-процессами компании

Внешние сущности: директор, продавец, поставщик и закупщик

# Уровень А-0



## Описание связей процессов DFD-диаграммы



Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Поощрять продавцов	Список сотрудников для поощрения Рейтинг продавцов	
Определить лучшего поставщика	Список продаж по поставщикам Рейтинг поставщиков	Отчет по поставщикам
Управлять продажами	Скорректированная цена Данные о наличии товара Информация о проданном товаре История продаж Данные о продажах Список товаров в наличии	Отчет по продавцам Отчет по продажам

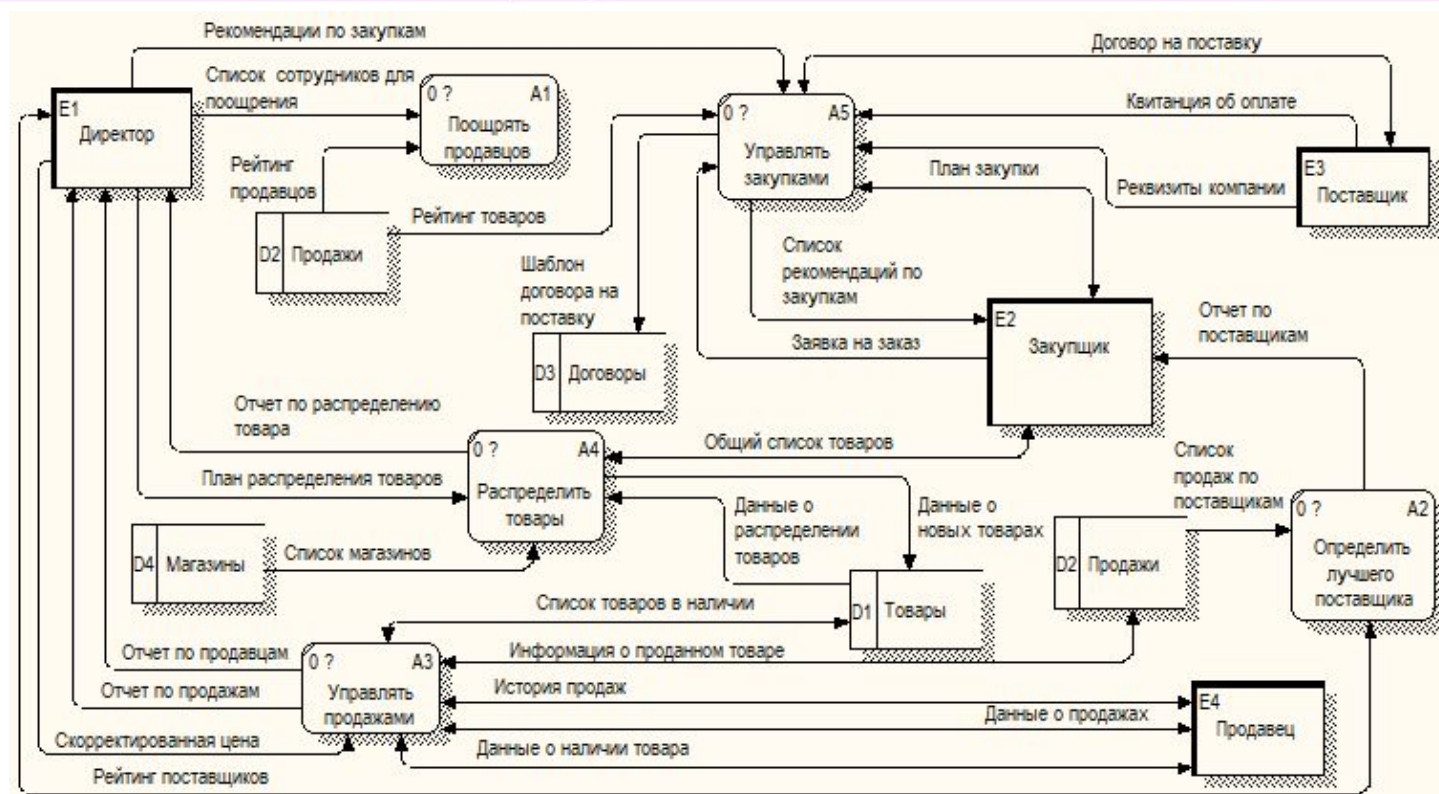
## Описание связей процессов DFD-диаграммы



Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Распределить товары	План распределения товаров Список магазинов Данные о распределении товаров Общий список товаров	Отчет по распределению товара Данные о новых товарах
Управлять закупками	Рейтинг товаров Заявка на заказ План закупки Реквизиты компании Квитанция об оплате Договор на поставку Рекомендации по закупкам	Шаблон договора на поставку Список рекомендаций по закупкам



# Уровень А0



# Выводы

В ходе работы нами была разработана АИС для автоматизации управления процессами компании по продаже сумок.



Для этого мы определили главный процесс, внешние сущности и потоки между ними.

Далее построили контекстные диаграммы уровня А-0 и А0.

Таким образом, получили систему, которая объединит данные от всех сотрудников, преобразует их в полезную информацию и поможет компании оптимизировать работу.

**Спасибо  
за внимание!**

**it's**MO *re than a*  
**UNIVERSITY**