

**ІІТМО**

# **Компания «Sun bag»**

Преподаватель: Говорова М.М.

Работу выполнили:

Хурс П.И., К3140

Григорьев А.В., К3140

Дерещук Т.Е., К3140

Красюк К.А., К3141

# План

1. Предметная область
2. Цель и задачи
3. Методы и средства выполнения проекта
4. Этапы проектирования
5. Диаграммы
6. Вывод
7. Источники



# Предметная область

ІІТМО



Компания «Sun bag»  
занимается продажей  
сумок.

# Цели

Проектирование функциональной модели АИС компании по продаже сумок с использованием DFD-диаграмм

Получение практических навыков в области контекстных диаграмм



- Исследовать предметную область,
- Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему,
- Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процесс/работе),
- Составить контекстную диаграмму нулевого уровня,
- Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных,
- Составить детализированную контекстную диаграмму.

# Методы и средства реализации



Составление диаграмм – CA Erwin  
Process Modeler

Методология проектирования –  
DFD (Data Flow Diagram), нотация  
Гейна-Карсона

Составление презентации – MS  
PowerPoint

Средства коммуникации – telegram,  
discord

# Этапы проектирования

## 1 этап

Определение назначения информационной системы.

## 2 этап

Определение главного процесса и внешних сущностей по отношению к нему.

Главный процесс: информационная система магазина сумок.

Сущности: директор, закупщик, поставщик, продавцы.

# Этапы проектирования

ІТМО

## 3 этап

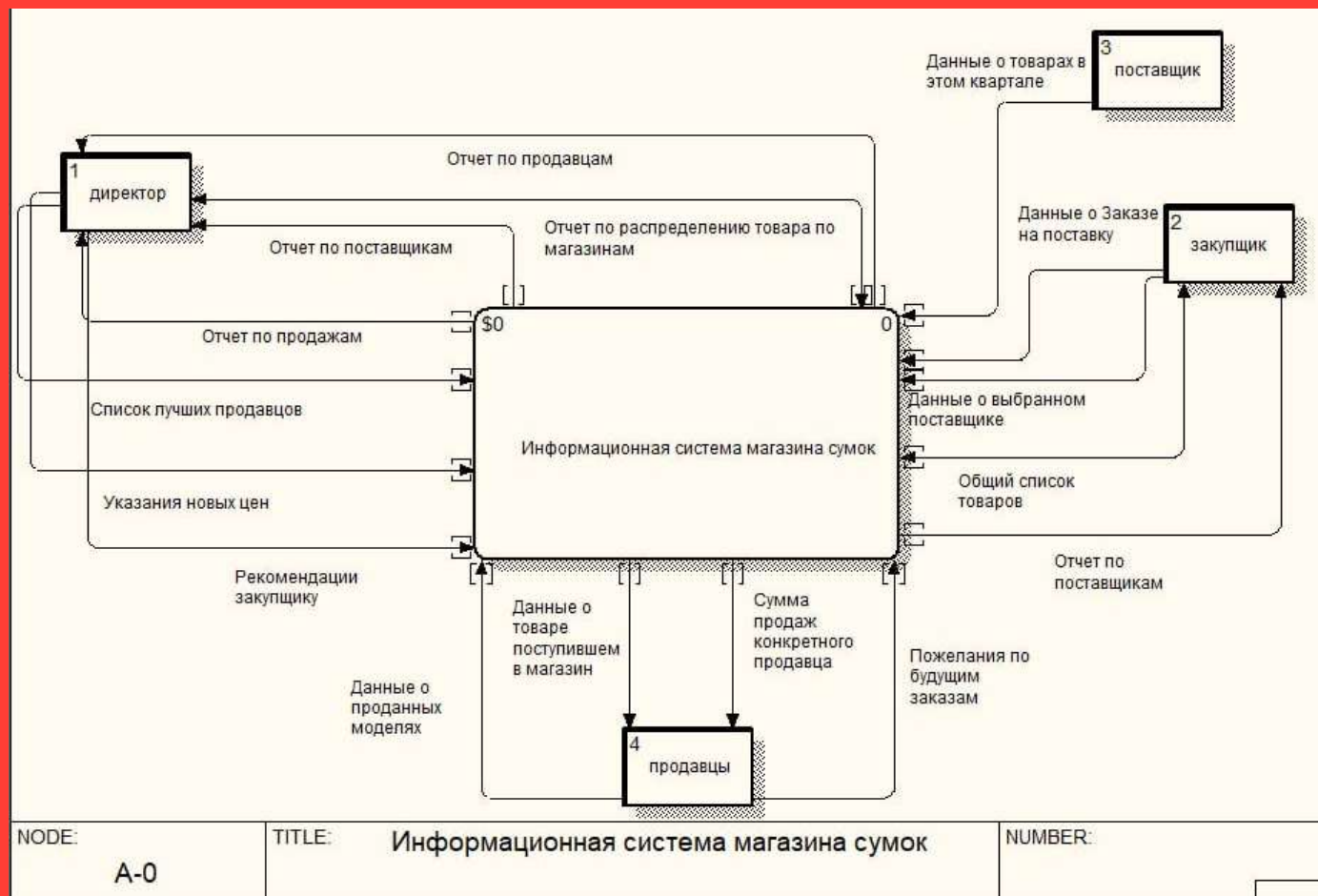
Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к главному событию.

## 4 этап

Построение контекстной диаграммы нулевого уровня.



# Диаграмма нулевого уровня



# Этапы проектирования

## 5 этап



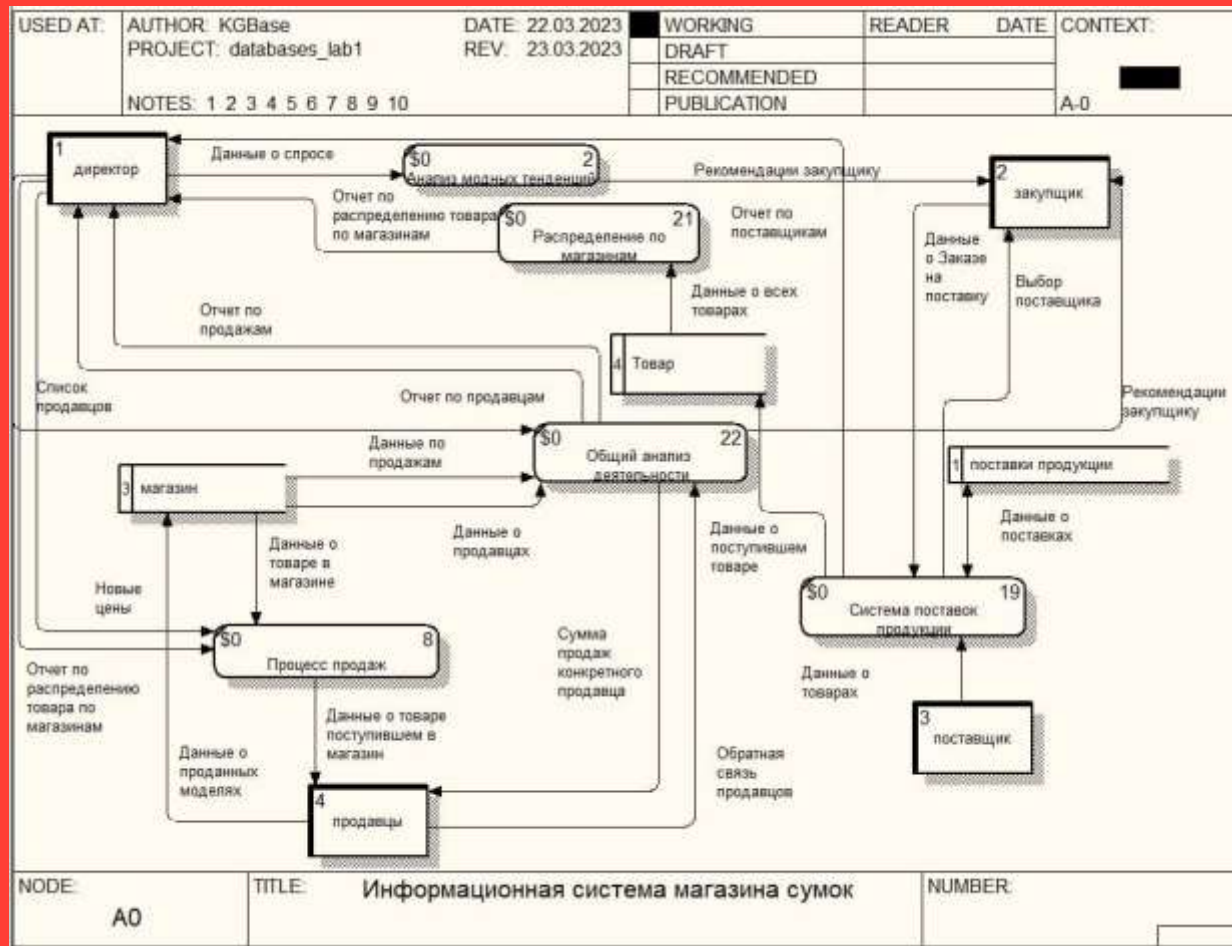
Более комплексный анализ бизнес-процессов компании: анализ событий, определение связи по потокам данных между сущностями, накопителями данных, событиями.

## 6 этап



Составление детализированной контекстной диаграммы.

## Детализированная диаграмма





В ходе данной лабораторной работы мы:

1. Спроектировали нашу первую функциональную модель АИС,
2. Проанализировали бизнес-процессы компании и выделили внешние сущности, их потоки,
3. Составили контекстную диаграмму нулевого уровня и детализированную контекстную диаграмму,
4. Получили практические навыки в области контекстных диаграмм.



**Спасибо  
за внимание!**

**ITMO** *re than a*  
**UNIVERSITY**

Ваши контакты



1. Говорова М.М. Введение: Состав и функции СУБД. Трехуровневая архитектура БД и СУБД [Электронный ресурс] (дата обращения 15.03.2023)
2. Говорова М.М. Лекция 2.1.1: Структурный подход к проектированию ИС [Электронный ресурс] (дата обращения 16.03.2023)
3. Говорова М.М. Лекция 2.1.2: DFD: нотации Гейна-Сарсона и Йордона Де Марко [Электронный ресурс] (дата обращения 16.03.2023)