### VITMO

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)

#### Авторы:

Игнатьев Алексей Александрович К3140 Кузнецов Артур Геннадьевич К3140 Русинов Василий Александрович К3140 Федорин Кирилл Вячеславович К3140 Преподаватель: Говорова Марина Михайловна

### Предметная область

## **LITMO**



### Цель и задачи



#### Цель:

Создание функциональной модели АИС для компании "Sun Bag". Разрабатываемая система должна автоматизировать и сделать эффективными процессы компании.



#### 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.
- Б. Проанализировать события, определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
- 6. Составить детализированную контекстную диаграмму.

### Методы и средства выполнения проекта **І/ІТМО**







#### Этап 1:

Выделение основного процесса и внешних сущностей по отношению к нему



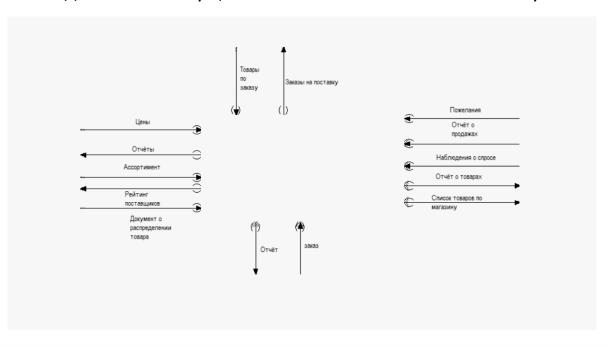
	4 Поставщики	·
1 Директор	0 ?	2 Продавцы
	З Закупщик	L



#### Этап 2:

Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному событию

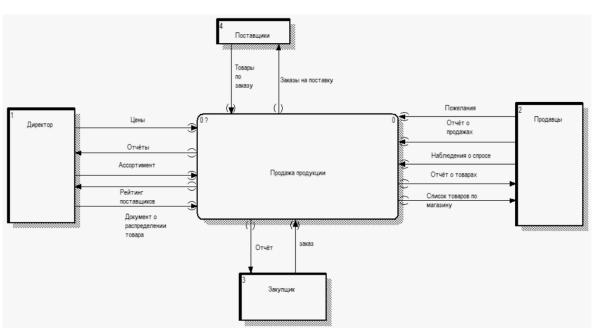






**Этап 3:** Составление контекстной диаграммы нулевого уровня

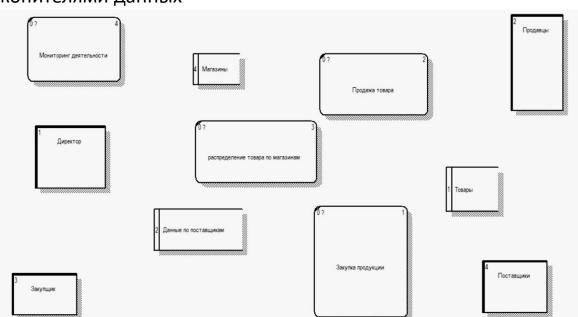






#### Этап 4:

Анализ события, определение связей по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных

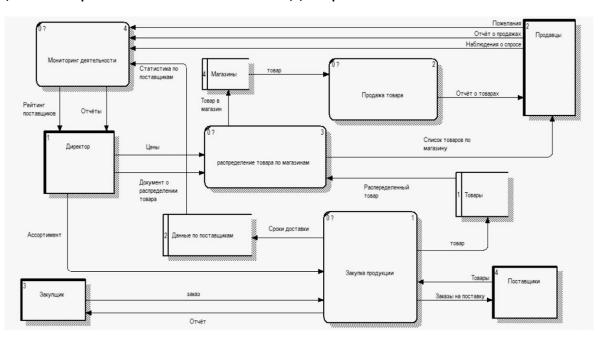






**Этап 5:** Составление детализированной контекстной диаграммы





### Вывод







Команда овладела практическими навыками и умениями исследования предметной области на уровне анализа поведения системы с использованием DFD-диаграмм (DFD).

Были выполнены все задачи лабораторной работы, а также наша цель — создание функциональной модели АИС для компании "Sun Bag"



### **VITMO**

### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

#### Авторы:

Игнатьев Алексей Александрович К3140 Кузнецов Артур Геннадьевич К3140 Русинов Василий Александрович К3140 Федорин Кирилл Вячеславович К3140 Преподаватель: Говорова Марина Михайловна

### Список использованных источников





- 1. ЛР 1 Анализ поведения системы // 10.03.2023 ERwin Process Modeler URL: <a href="https://drive.google.com/file/d/1PNCjTqWDiKfGJKrbqAUg7QIVS\_Fc6NVB/view">https://drive.google.com/file/d/1PNCjTqWDiKfGJKrbqAUg7QIVS\_Fc6NVB/view</a>
- 2. ЛР 1 Анализ поведения системы // ЛР 1 Анализ поведения системы URL: <a href="https://docs.google.com/document/d/1GaHjjm88Wp79Jn5RflVetfReYa4E9jjp/edit?usp=share\_link&ouid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true">https://docs.google.com/document/d/1GaHjjm88Wp79Jn5RflVetfReYa4E9jjp/edit?usp=share\_link&ouid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true</a>
- ЛР 1 Анализ поведения системы // Несколько рекомендаций по составлению DFD-диаграмм URL: <a href="https://docs.google.com/document/d/1x1BJNgGL13hWqb7sxzkSxyI7STiVO4E2/edit?usp=share\_link&ouid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true">https://docs.google.com/document/d/1x1BJNgGL13hWqb7sxzkSxyI7STiVO4E2/edit?usp=share\_link&ouid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true</a>
- ЛР 1 Анализ поведения системы // Практикум ЛР 1 ERwin Process Modeler URL: https://docs.google.com/document/d/1rxg2r\_umS-t19EksRVMylB9N15V2IEpt/edit