

# Лабораторная работа No1

## АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)



Студенты группы K3242

Югов Антон  
Хуснутдинов Сергей

# Формулировка предметной области

## Вариант 1. Автосалон

Компания «Fronton» занимается продажей легковых автомобилей на заказ. Сотрудники автосалона: главный менеджер, администратор, продавец.

**Главный менеджер:** он должен знать, сколько заплачено за **машины** и каковы накладные расходы. Обладая этой информацией, он может установить нижнюю цену, за которую можно продать данный экземпляр. Кроме того, он несет ответственность за **продавцов** и ему необходима информация, кто что продал и сколько машин продал каждый продавец.

**Продавец:** ему нужно знать, какую цену запрашивать и какова нижняя цена, за которую можно совершить сделку. Кроме того, ему нужна основная информация о машинах для **клиентов**: год выпуска, марка, модель и т.д.

**Администратор:** его задача сводится к составлению контракта с **клиентом** о покупке автомобиля, для чего нужна информация о клиенте, автомобиле и продавце, так как именно контракты приносят продавцам вознаграждение за продажи. Администратор выписывает **счет** на выбранную модель автомобиля и одновременно с этим отправляет запрос на приобретение данного автомобиля на завод-изготовитель (фирме-поставщику). Фирма «Fronton» заключила юридические соглашения о поставке автомобилей с рядом заводов-изготовителей и крупных дистрибьюторов. **После оплаты** по соответствующему счету (клиентом) фирма «Fronton» подтверждает запрос о приобретении и **обязуется** в течение установленного срока (месяц) предоставить покупку соответствующему клиенту.

# Назначение ИС для автосалона “Fronton”

Автоматизация процессов формирования, исполнения и мониторинга заказов и закупок внутри компании.

# Внешние сущности

Клиент

Продавец

Поставщик

Менеджер

Администратор

# Хранилища данных

Автомобили

Продавцы

Закупки

Клиенты

Контракты

Продажи

USED AT: Fronton	AUTHOR: Dante_Augov PROJECT: Fronton	DATE: 3/3/2020 REV: 3/16/2020	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT: TOP
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						

## Контекстная диаграмма (Уровень 0)



