



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Построение DFD диаграмм

Клишин Никита, Пузырев Дмитрий
Группа К3241

Цель работы

Овладеть практическими навыками моделирования бизнес-процессов с использованием методологии DFD-диаграмм.

Задачи

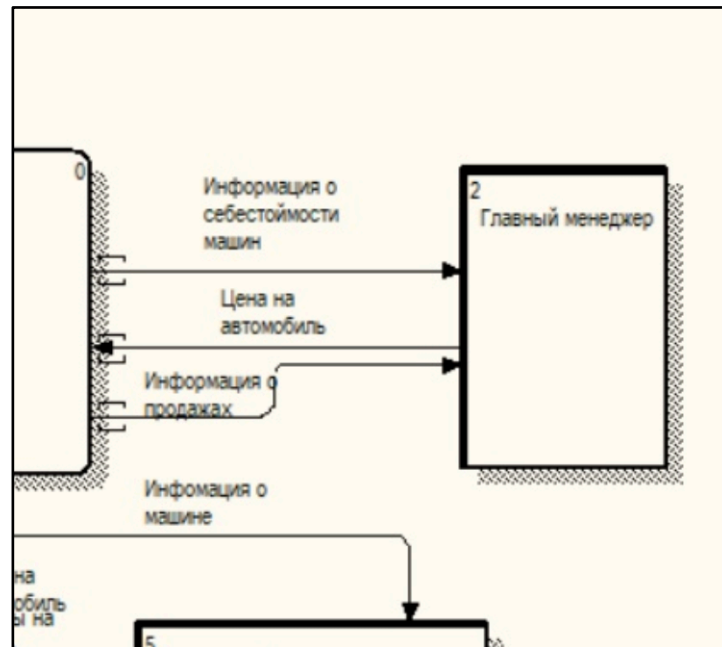
1. Определить назначение ИС.
2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процесс /работе).
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму.

Вариант №1 «Автосалон»

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

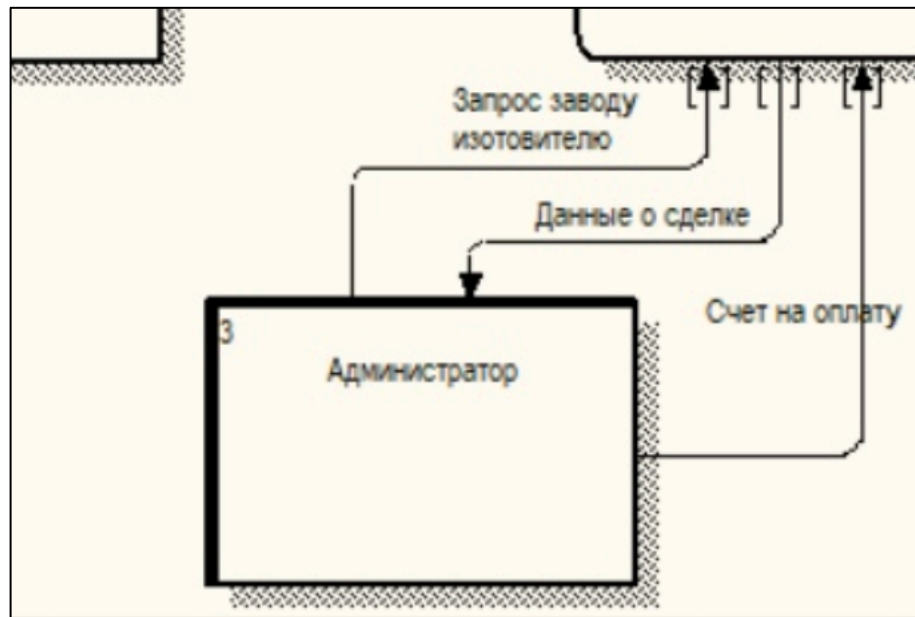
Главный менеджер

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.



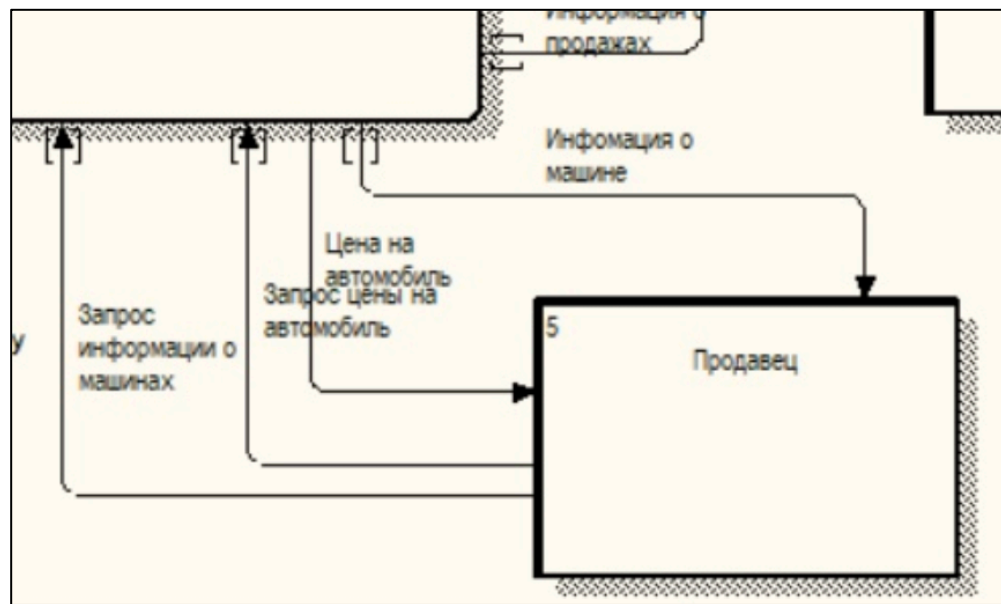
Администратор

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.

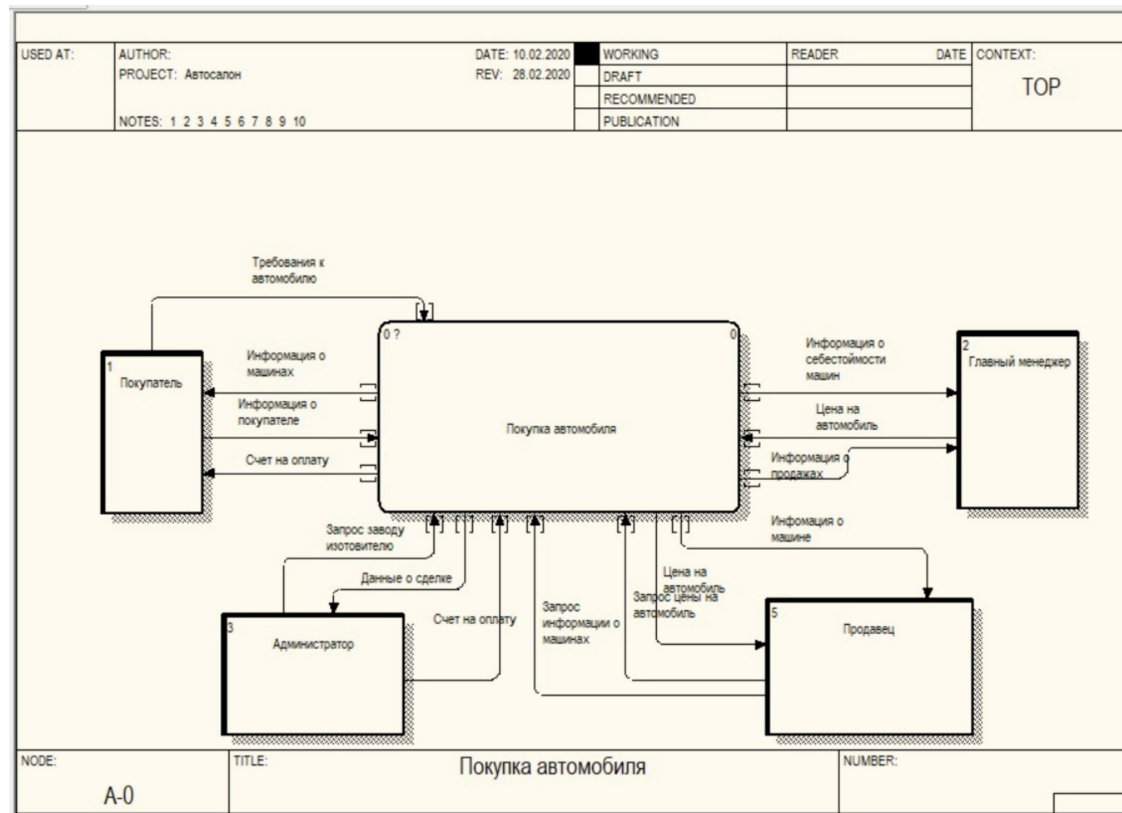


Продавец

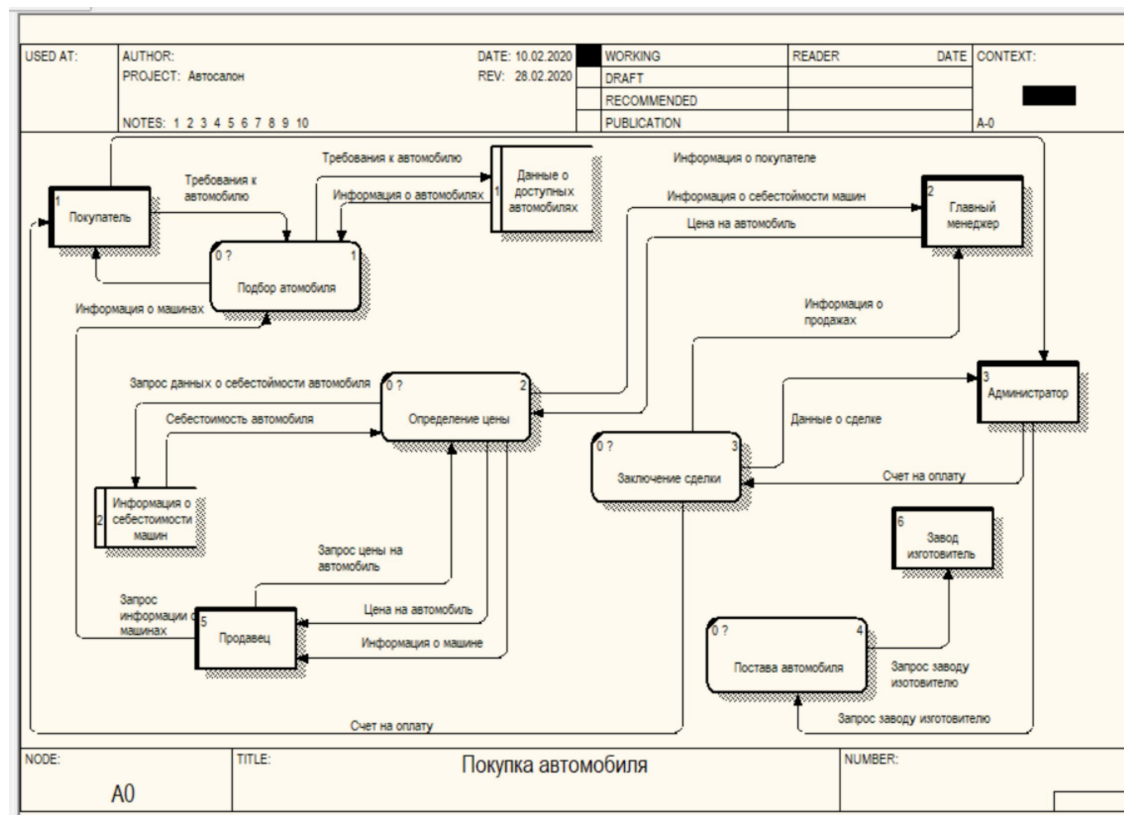
Ему нужно знать, какую цену запрашивать и какова нижняя цена, за которую можно совершить сделку. Кроме того, ему нужна основная информация о машинах для клиентов: год выпуска, марка, модель и т.д.



1 уровень DFD- диаграммы



2 уровень DFD- диаграммы





Вывод

В ходе данной работы был проведён анализ системы с использованием контекстных диаграмм. Была разработана АИС с помощью программы Process Modeler.

Спасибо за внимание!

ITMO *re than a*
UNIVERSITY