

ІІТМО

Лабораторная работа №1
Агентство «НЬЮТОН»

Пузенко Андрей К3140

Цель



Фирма “Ньютон” получила заказ на разработку АИС. Необходимо выполнить 1 этап проектирования: провести анализ функционального поведения системы (фаза анализа). При построении модели системы необходимо использовать методологию контекстных диаграмм.

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.



Методы и средства



Для выполнения задачи
использовалось
программное
обеспечение ERwin
Process Modeler

Назначение ИС

- Учёт предоставленных услуг
- Хранение информации о заказах
- Учёт пожеланий клиента
- Учёт оплаты



Основные процессы

- Предварительный договор
- Создание макета
- Формирование цены
- Одобрение заказа
- Создание макета



Внешние сущности

- Клиент
- Директор
- Макетчик
- Мастер

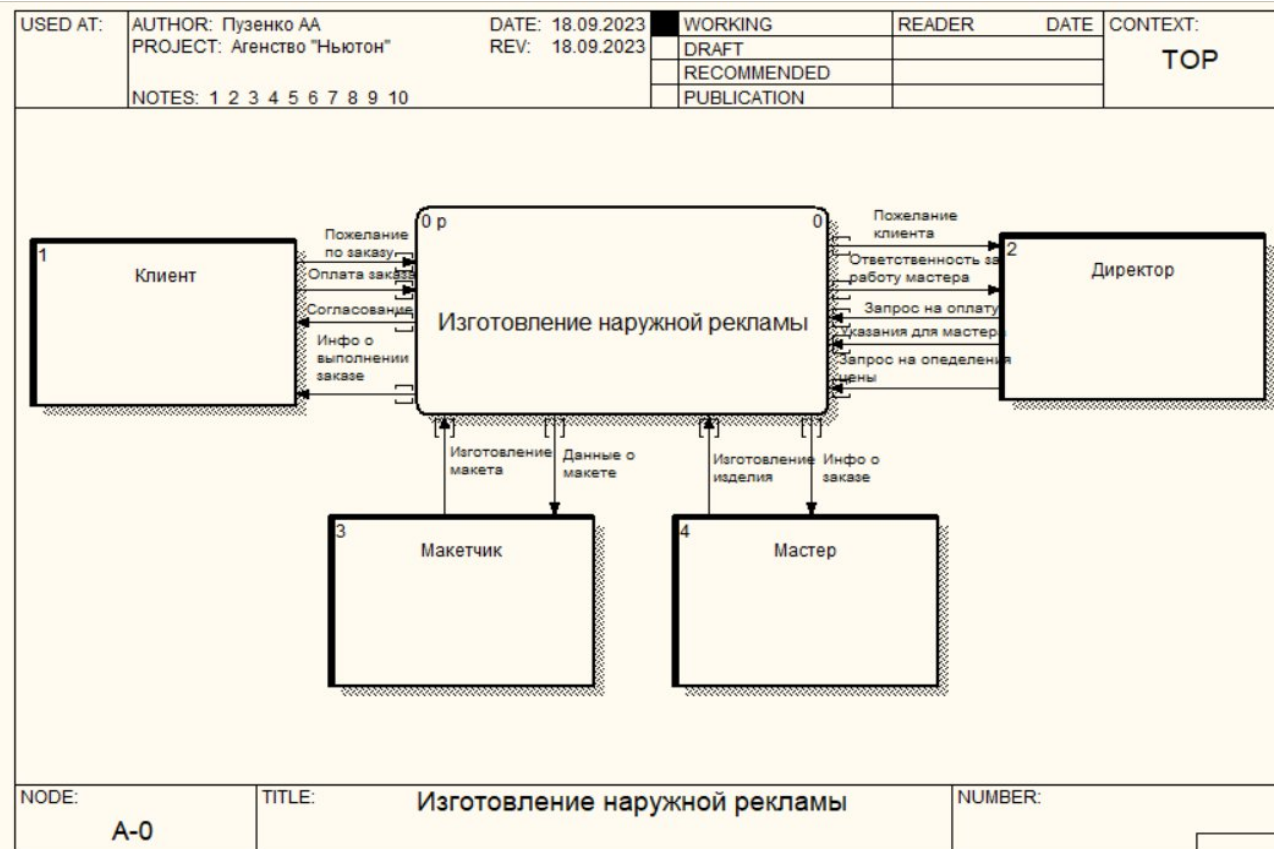


Потоки внешних сущностей

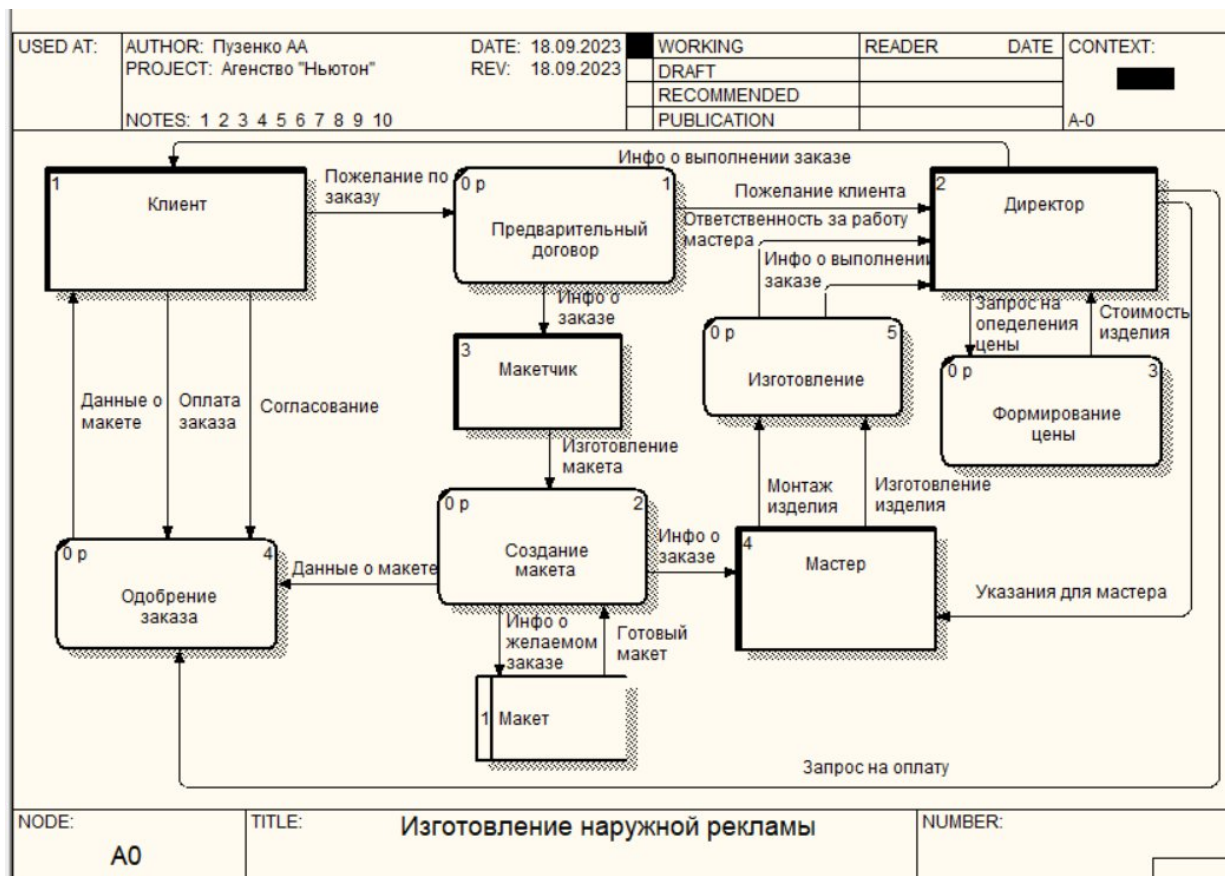
- Клиент оставляет пожелания, одобряет макет.
- Директор определение цен, ответственность за работу мастера, выявляет пожелания клиента, проводит указания для работы мастера, сдает готовое изделие и принимает оплату.
- Макетчик изготавливает макет
- Мастер изготавливает изделие по макету и делает монтаж готового изделия



Первый уровень DFD



Второй уровень DFD



Выводы

В ходе работы был проведен анализ поведения системы с использованием DFD, а также был разработан АИС с помощью программы ERwin Process Modeler



**Спасибо
за внимание!**

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

Пузенко Андрей K3140