Лабораторная работа «Анализ поведения системы с использованием контекстных диаграмм»



Outdoor Ads | Indoor Ads | Design & Print

Автор: Власов Матвей

Группа: К3240

Преподаватель: Говорова М. М. Университет ИТМО

Агентство «Ньютон»



Услуги агентства

- изготовление различных видов наружной рекламы (штендеры, вывески, информационные стенды, баннерная печать и др.)
- изготовление некоторых видов полиграфии (визитки, буклеты, календари и др.)
- размещение и установка наружной рекламы (например, с помощью металлоконструкций)

Директор

- 1. Договоры с поставщиками, доставка, оплата материалов.
- 2.Определение ценовых тарифов на изготавливаемые изделия
- 3.Ответственность за работу мастера.
- 4. Выявление пожеланий клиента.
- 5. Проведение указаний для работы мастера.
- 6.Сдача готового изделия клиенту и взятие оплаты.



Макетчик

. Изготовление макета.



Мастер

- 1.Изготовление готового изделия по соответственно макету и указаниям директора.
 - 2. Монтаж готового изделия.

Цель и задачи

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

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 /paботе).
- 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 выполнения проекта

В данной работе мы используем методологию контекстных диаграмм (DFD). CASE-средство: Visual Paradigm





Агентство «Ньютон»

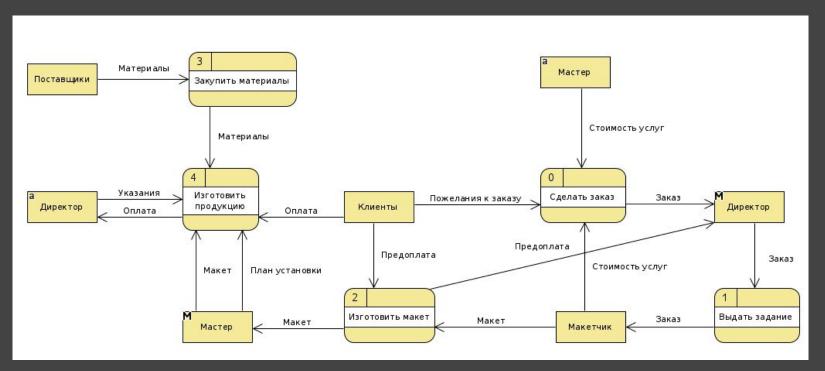
Назначение информационной системы:

- 1. Систематизация процесса управления компанией.
- 2. Сбор, обработка и передача данных.
- 3. Своевременное обеспечение сотрудников необходимой информаций
- 4. Коммуникация различных подразделений (управление, прототипирование, изготовление).
- 5. Техническое обеспечение процесса документооборота.

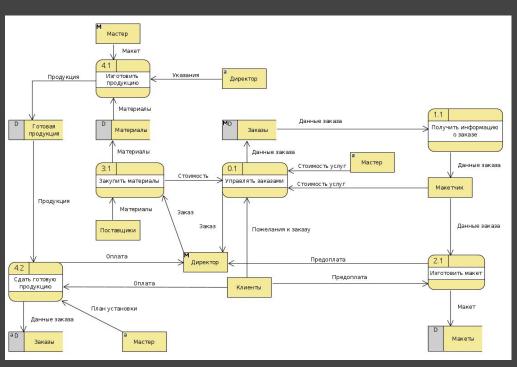
Основной процесс: управление заказами Внешние сущности по отношению к нему:

- Клиенты (пожелания к заказу);
- Директор (заказ);
- Макетчик (стоимость услуг);
- Мастер (стоимость услуг).

Агентство «Ньютон». Контекстная диаграмма нулевого уровня



Агентство «Ньютон». Детализированная контекстная диаграмма



Вывод

В ходе лабораторной работы мы провели исследование предметной области для анализа поведения системы с использованием диаграмм потоков данных (DFD). С помощью программы Visual Paradigm мы создали контекстную диаграмму нулевого уровня и детализированную контекстную диаграмму, на которых изобразили основные сущности, процессы и потоки.

