

Университет ИТМО

Агентство «Ньютон»

Подготовили КЗ240:

Кобелев Л.К.

Кривцов П.А.

Соколов И.О

Преподаватель:

Говорова М.М.

План

1. Предметная область
2. Проблемы и анализ возможностей
3. Цель и задачи проекта
4. Этапы проектирования
5. Методы и средства проектирования
6. Выводы



Предметная область

Дизайнерское агентство



Заказчик



Макетчик



Мастер



Директор

Цель и задачи проекта

Цель: проектирование модели АИС агентства по изготовлению рекламы с использованием DFD-диаграмм, а также получение практических навыков в области контекстных диаграмм.

Задачи проекта:

- Исследовать предметную область (консалтинг в области изготовления рекламы);
- Выделить сущности, процессы и накопители;
- Спроектировать диаграмм по методологии DFD;



Этапы проектирования

1. Определение назначения информационной системы
 - Обеспечение работоспособности компании путем автоматизации бизнес-процессов

2. Определение основного процесса и внешних сущностей по отношению к нему
 - Главный процесс: изготовление наружной рекламы
 - Сущности: директор, макетчик, мастер, клиент



Этапы проектирования

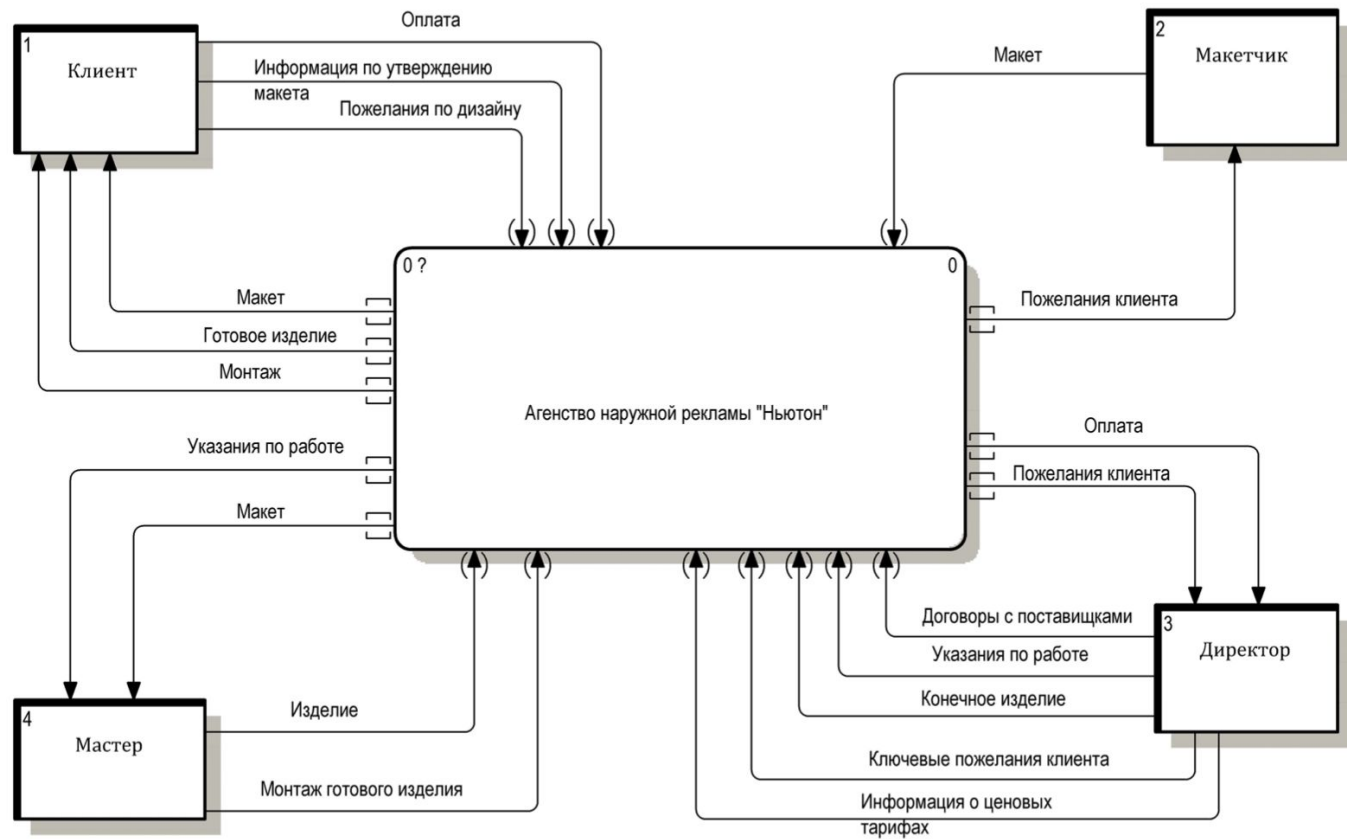
3. Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному событию

4. Построение контекстной диаграммы нулевого уровня

- Анализ бизнес-процессов

(диаграмма представлена далее)





Этапы проектирования

5. Анализ событий, определение связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных

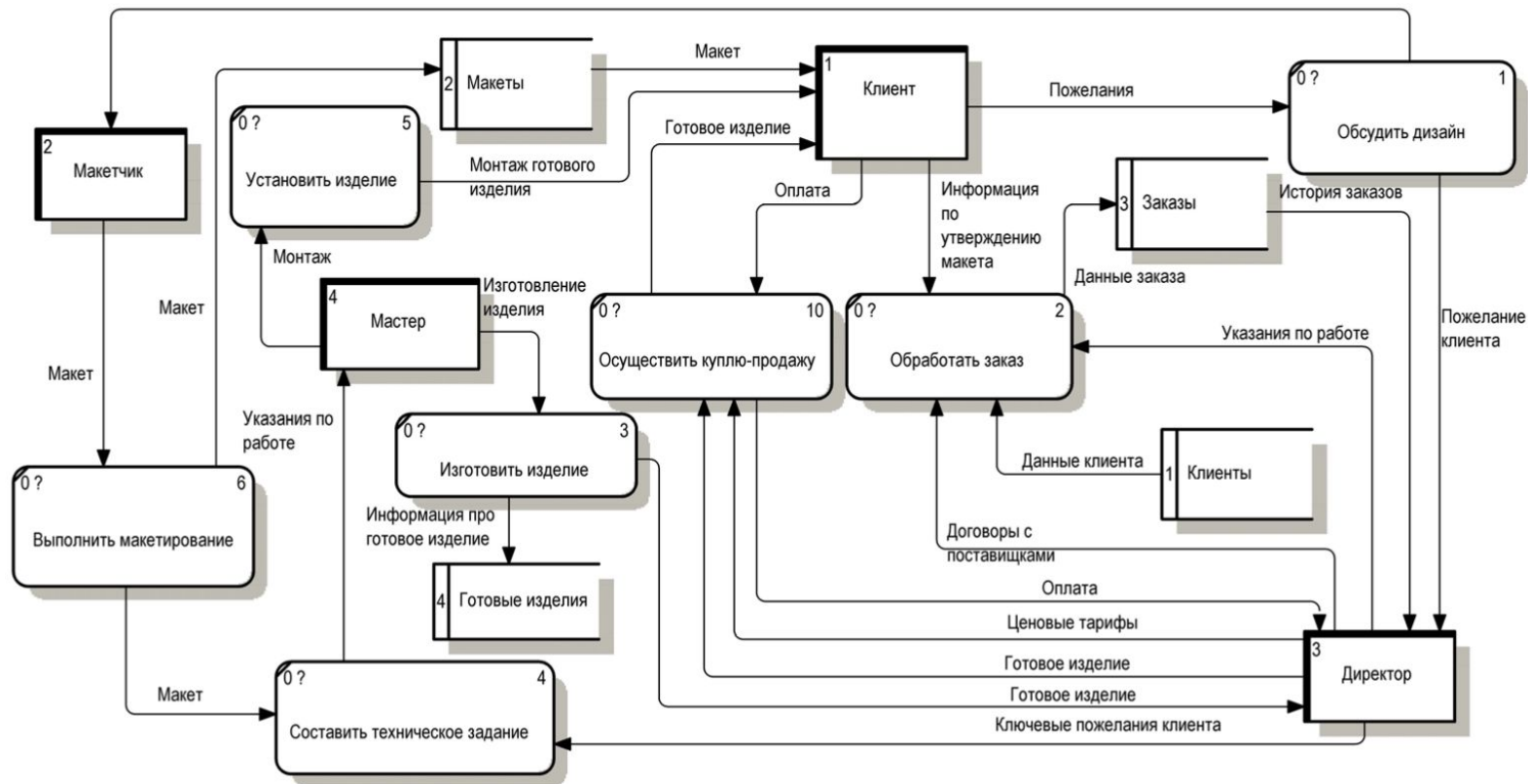
- более комплексный анализ бизнес-процессов

6. Составление детализированной контекстной диаграммы

(диаграмма представлена далее)



Пожелания клиента



NODE:

A0

TITLE:

Агенство наружной рекламы "Ньютон"

NUMBER:

Методы и средства проектирования

- Методология: DFD - Data Flow Diagrams

описывает внешние по отношению к системе источники и адресаты данных, логические функции, потоки и хранилища данных

- Case-средство: CA ERwin Process Modeler



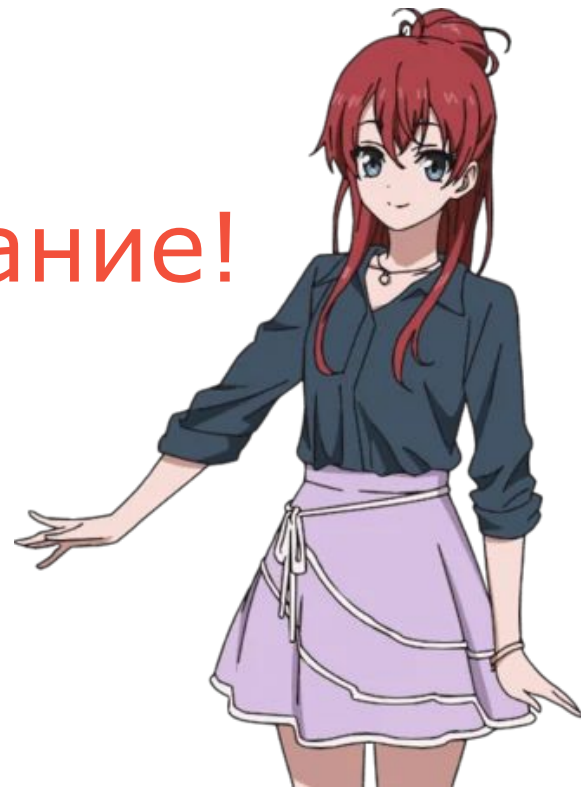
erwin

Выводы

На основе анализа бизнес-модели агентства по созданию наружной рекламы была разработана контекстная диаграмма, демонстрирующая все свойства системы и связи между ними



Спасибо за внимание!



Источники

1. Вендров А.М. CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем [Электронный ресурс] // CITFORUM: сайт. 2001-2019. (дата обращения: 10.09.2021)
2. Говоров А.И. Пример построения диаграммы потоков данных (Data Flow Diagram) [Электронный ресурс] (дата обращения: 14.09.2021)
3. Говорова М.М. Диаграммы потоков данных [Электронный ресурс] (дата обращения 10.09.2021)
4. Говорова М.М. Лекция 1 DFD: нотации Гейна-Сарсона и Йордона Де Марко [Электронный ресурс] (дата обращения 08.09.2021)
5. Говорова М.М. Лекция 2.1 Структурный подход к проектированию ИС [Электронный ресурс] (дата обращения 09.09.2021)
6. Говорова М.М. Сущность структурного подхода к проектированию АИС [Электронный ресурс] (дата обращения 09.09.2021)