

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ

Выполнили: Лакиза А.Н., Александрин А.П. (гр. К3242)

Преподаватель: Говорова М.М.

Вариант 7

Предметная область - процессы взаимодействия
между заказчиком и архивом

Цель

Проектирование функциональной модели АИС - приложения для автоматизации процессов взаимодействия между заказчиками и архивом, где хранится документация заказчиков

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.

Методы и средства

Методология DFD (Data Flow Diagrams, диаграммы потоков данных)

CASE-средство CA Erwin Process Modeler

Нотация - Гейна-Сарсона

Назначение ИС

ИС решает следующие проблемы:

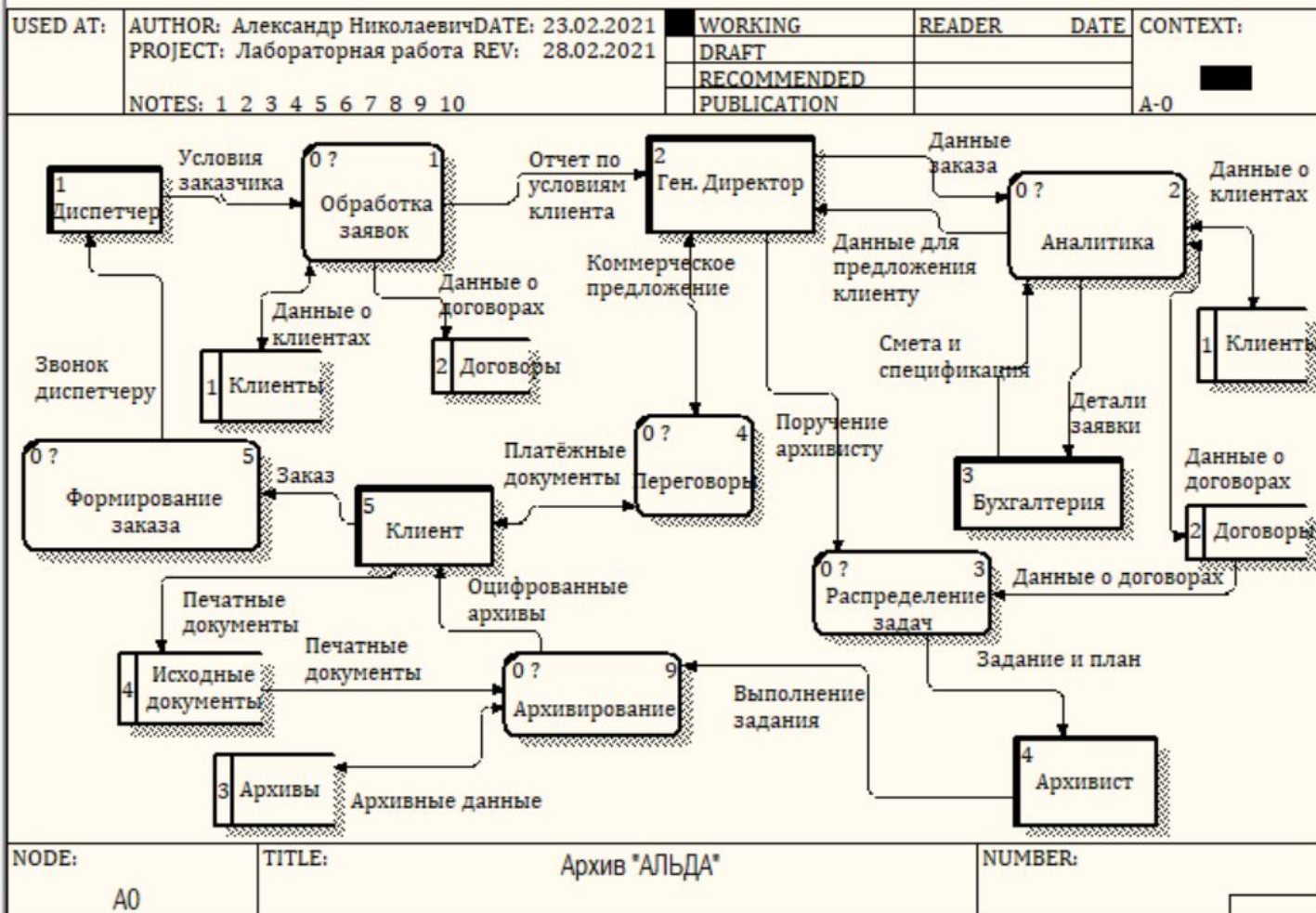
- Отсутствие контроля над сроками прохождения этапов и продвижения документации
- Несвоевременная передача и дублирование передачи документов.
- Ручная маркировка всех хранимых единиц.
- Отсутствие навигации по документам склада.
- Недоступность некоторых картотек ввиду их физической отдаленности.
- Ввиду отсутствия единой системы, процесс оцифровки документов, в случае поступления запроса, занимает длительный период времени.

Основной процесс и внешние сущности

Внешние сущности:

- Клиент
- Генеральный директор
- Диспетчер
- Бухгалтерия
- Архивист

Основной процесс: Архив “Альда”



Выводы

В результате проделанной работы была составлена контекстная диаграмма. В ходе создания диаграммы были обозначены цель проектируемой ИС, определены методология и средство реализации диаграммы. Были проанализированы составляющие диаграммы и их связи.

Спасибо за внимание!