



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Лабораторная работа № 1

Вариант 7

Преподаватель: Говорова М. М.
Выполнили студенты группы К3241:
Барышева З.А.
Коник А. А.
Костенников Д. В.
Ямщиков Д.

Предметная область

Создание программного обеспечения, которое позволит автоматизировать процесс оцифровки и подготовки документации к физическому или облачному хранению. Возможность осуществления мониторинга бизнес-процессов компании (контроль сроков исполнения заявленных услуг, статистический сбор информации о добавленных документах, ресурсах склада и работе сотрудников).



Цель и задачи

Цель: Проектирование функциональной модели АИС “Архив АЛЪДА”

Задачи:

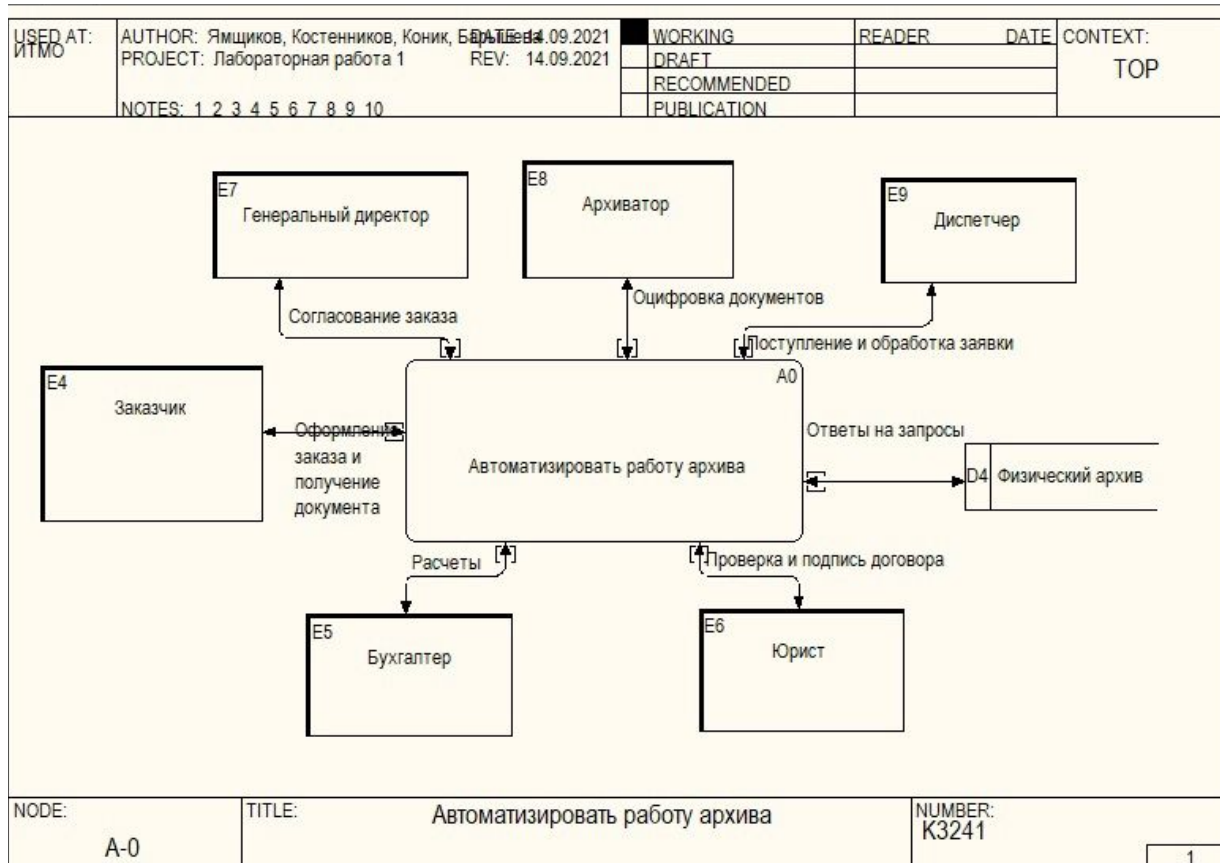
1. Определить назначение ИС.
2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процесс/работе).
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
5. Проанализировать события (функции/работы/процессы),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

Методы и средства выполнения проекта

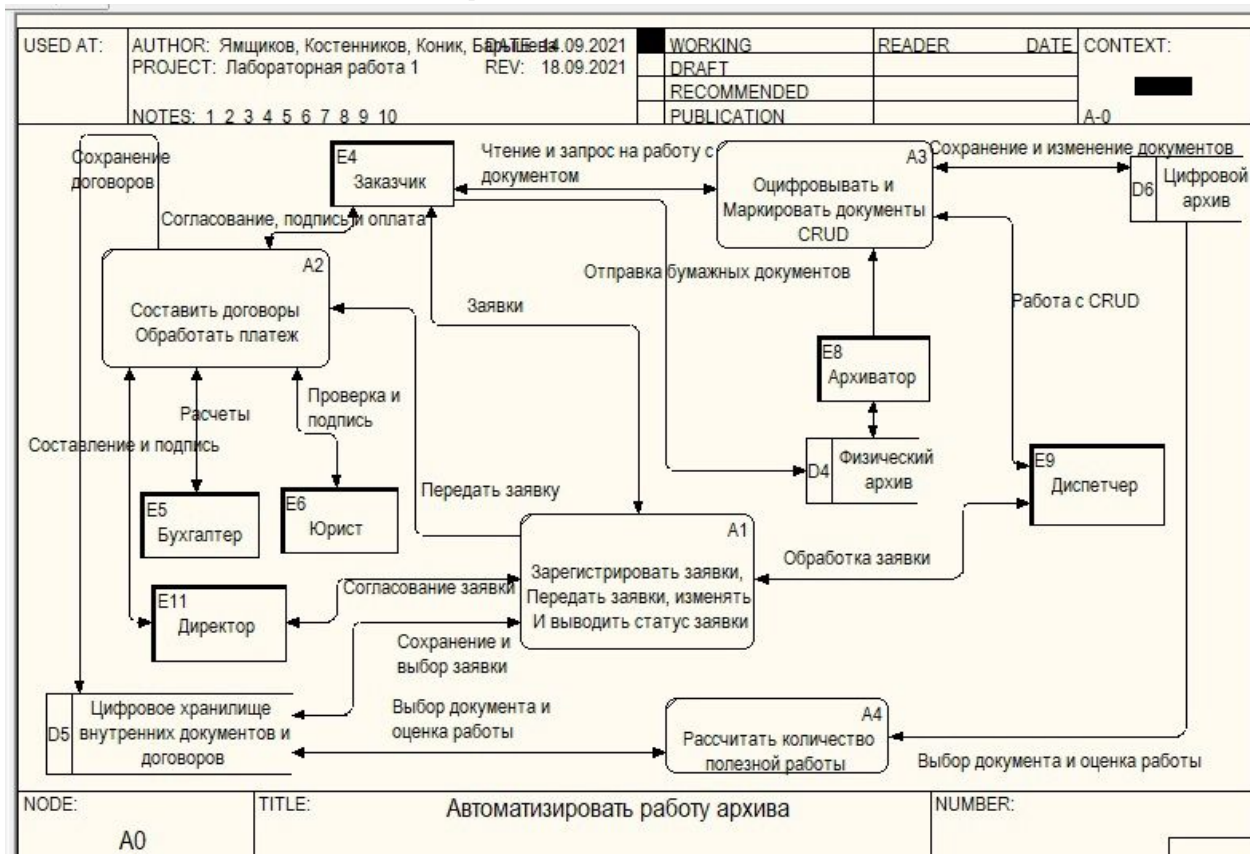
Программное обеспечение: CA ERwin Process Modeler

Методология проектирования: DFD (Data Flow Diagram), нотация Гейна - Сарсона

Выполнение: контекстная диаграмма нулевого уровня



Выполнение: детализированная контекстная диаграмма



Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы:

Спроектировали свою первую функциональную модель АИС, предварительно изучив методологию DFD.

Составили контекстную диаграмму нулевого уровня и детализированную контекстную диаграмму.

Таким образом, мы овладели начальными практическими навыками и умениями исследования предметной области на уровне анализа поведения системы.

Источники

1. Говорова М. М. “Структурный подход к проектированию ИС”
2. Говорова М. М. “DFD: Нотации Гейна-Сарсона и Йордона де Марко”
3. <https://ami.nstu.ru/~vms/lecture/lecture12/lecture12.htm> - Методологии проектирования ИС

Спасибо за внимание!