

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА НА ОСНОВЕ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Ершов В.Н.

(БФ БашГУ, студент)

Системы электронного архива являются сейчас наиболее актуальной темой, потому что у многих организаций появляется необходимость хранить и упорядочивать электронные документы. Но современные компании предлагают в основном дорогостоящие, сложные в управлении и обладающие большим количеством не нужного некоторым компаниям функционала.

Рассмотрим функциональные части проектируемой системы

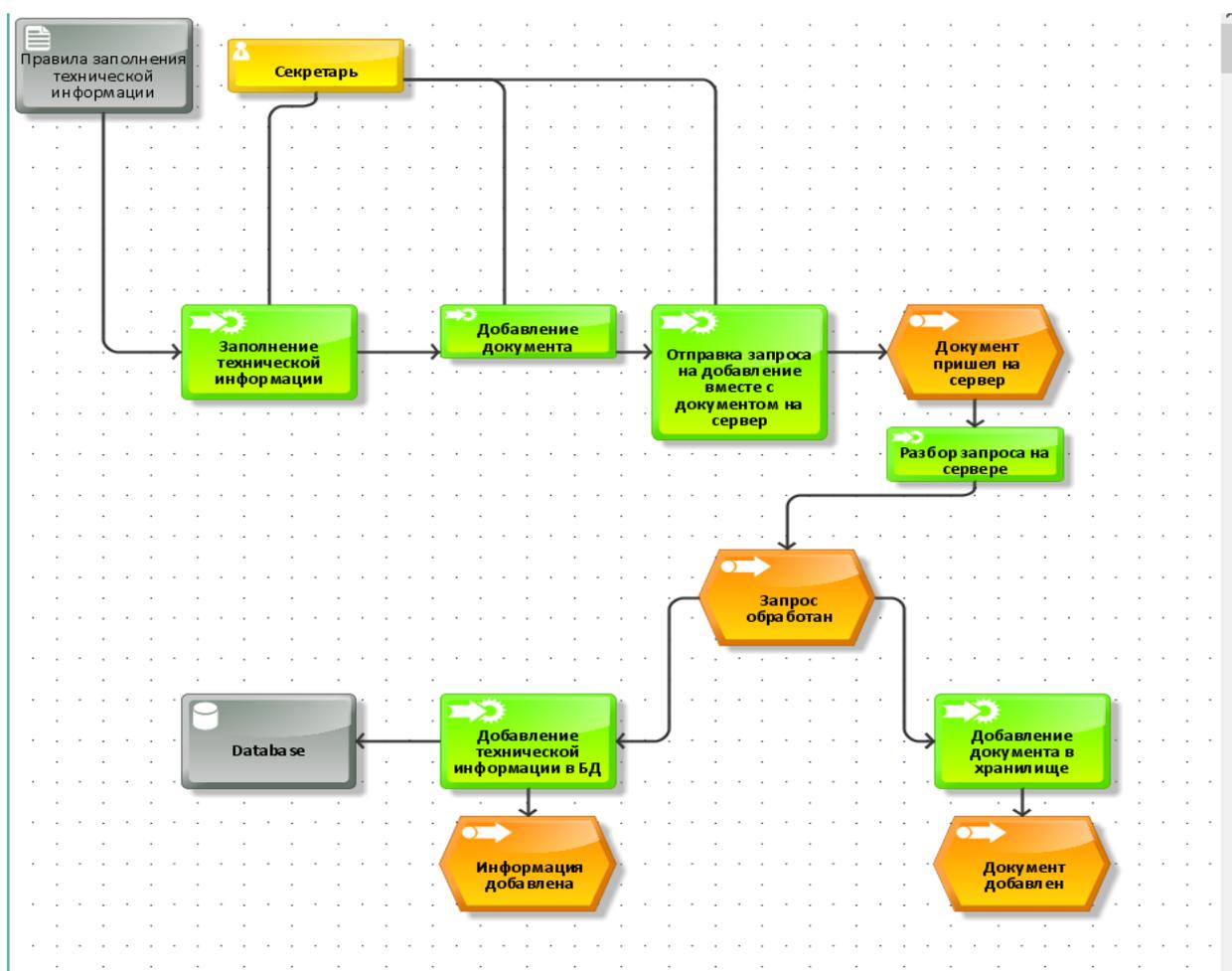


Рис. 1 Процесс добавления информации на сервер

Рассмотрим более подробно процесс от приёма документа и до добавления информации в электронный архив. На первом этапе секретарь, согласно правилам ведения электронного архива заполняет поля с технической информацией и выбирает архив. Система составляет запрос с введенными данными и отправляет его на сервер. Сервер обрабатывает пришедший запрос с технической информацией и документом. Сервер выделяет полученную информацию и формирует запрос к базе данных на добавление, а полученный документ отправляется в хранилище

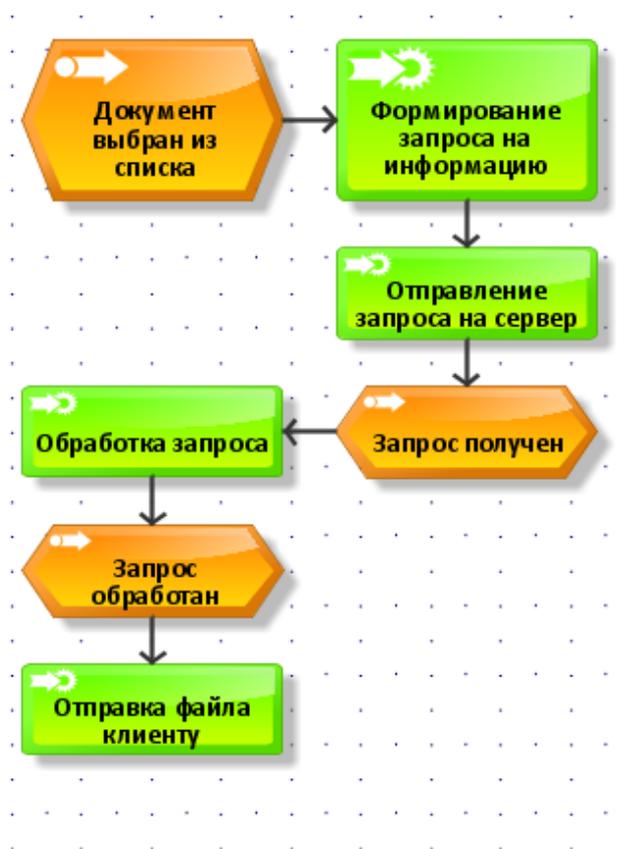


Рис 2.Процес получения информации из архива

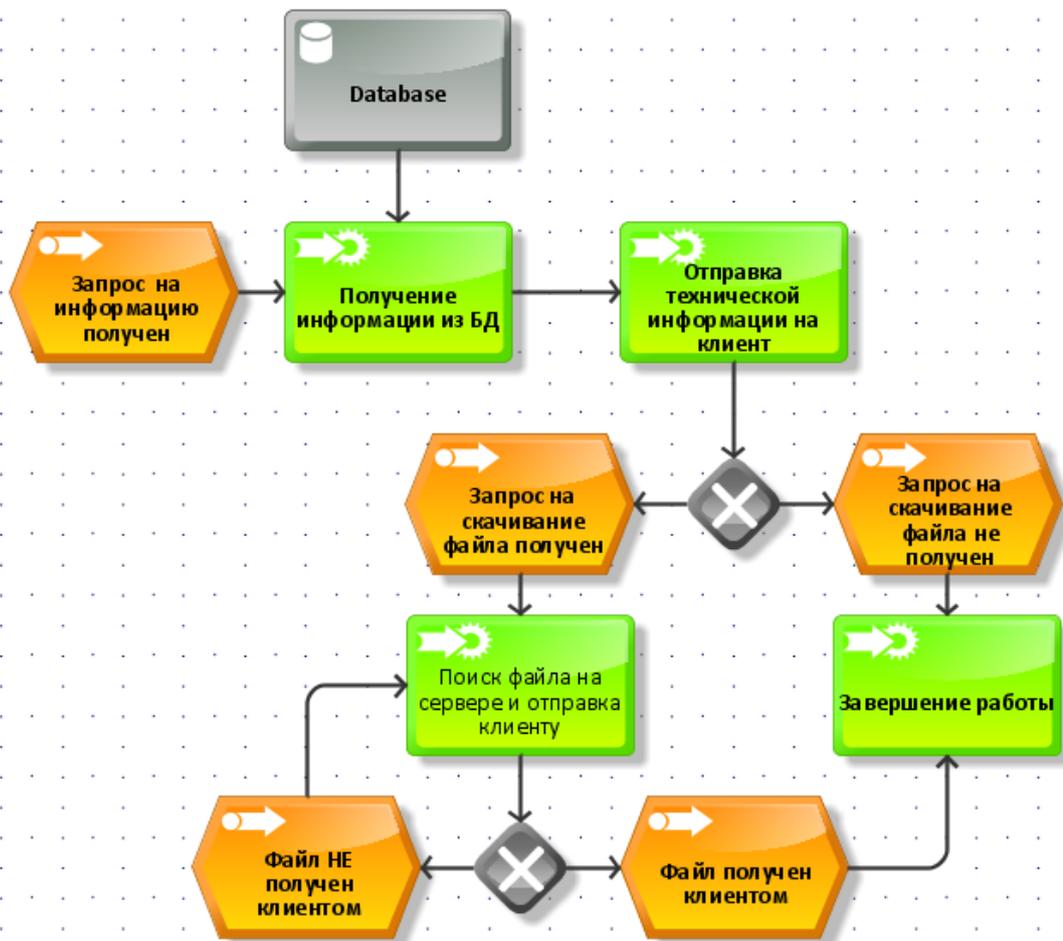


Рис 2.1 Декомпозиция процесса «обработка запроса» на рис. 2

Рассмотрим процесс получения информации из архива. Секретарь выбирает из списка необходимый ему документ, после чего в клиенте отображается техническая информация документ (Название, тип, дата добавления и т.д.). В случае необходимости секретарь может данный документ загрузить на локальный компьютер.

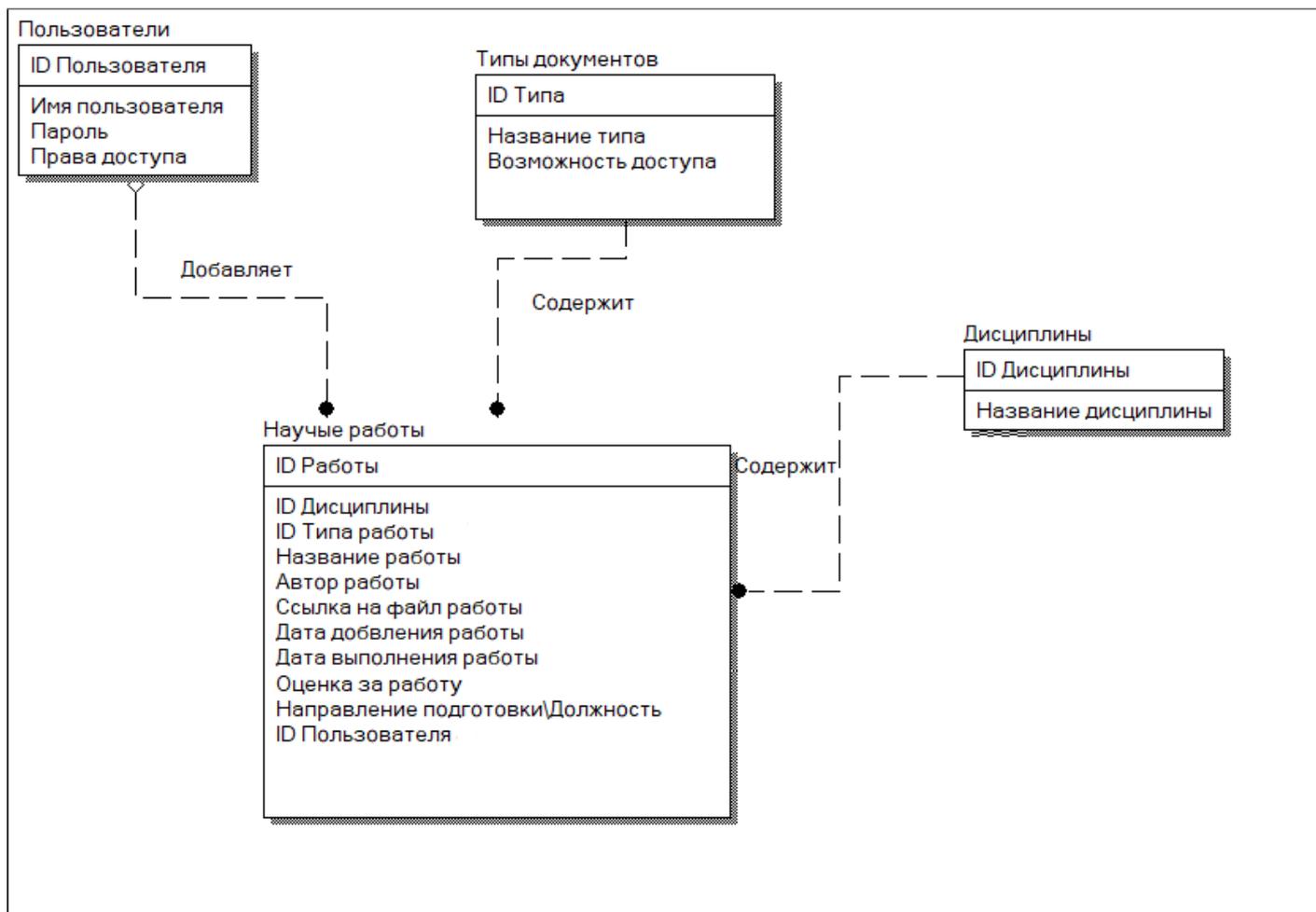


Рис 3– IDEF1X логическое описание модели БД

В проектируемой системе Клиент-серверного архива должна быть БД. В качестве структуры БД было принято решение использовать макет Рис 3

В работе использовались методы функционального моделирования, методы создания логических моделей баз данных.

Полученный результат проектирования – возможность практической реализации работы

Литература

1. Нотации семейства Aris // ПитерСофт URL: <http://piter-soft.ru/automation/more/glossary/process/notatsii-semeystva-ARIS/> (дата обращения: 20.04.2018).
2. Aris // Wikipedia URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ARIS> (дата обращения: 20.04.2018).