

Проект: АИС «Архив Кнопка» — управление заявками и подготовкой документов

Функциональная модель (DFD):
от заявки до выдачи/возврата

Предметная область

- ООО «Архив Кнопка»: заявки на оцифровку и хранение документации.
- Работы: сканирование, маркировка, формирование репозиторий, контроль сроков.
- Проблемы: ручные операции, отсутствие мониторинга и единой системы поиска документов.

Цель и задачи проекта

Цель: спроектировать функциональную модель DFD АИС от заявки до выдачи/возврата.

Задачи: определить сущности и потоки; построить А-0 и А0; выделить хранилища; матрица событий; проверка баланса.

Методы и средства

- Методология: Data Flow Diagrams (DFD).
- CASE-средство: ERwin.

Контекстная диаграмма (А-0)

Основной процесс: Управлять запросами к архивным документам.

Внешние сущности:

Е1 – Сотрудник компании (инициатор)

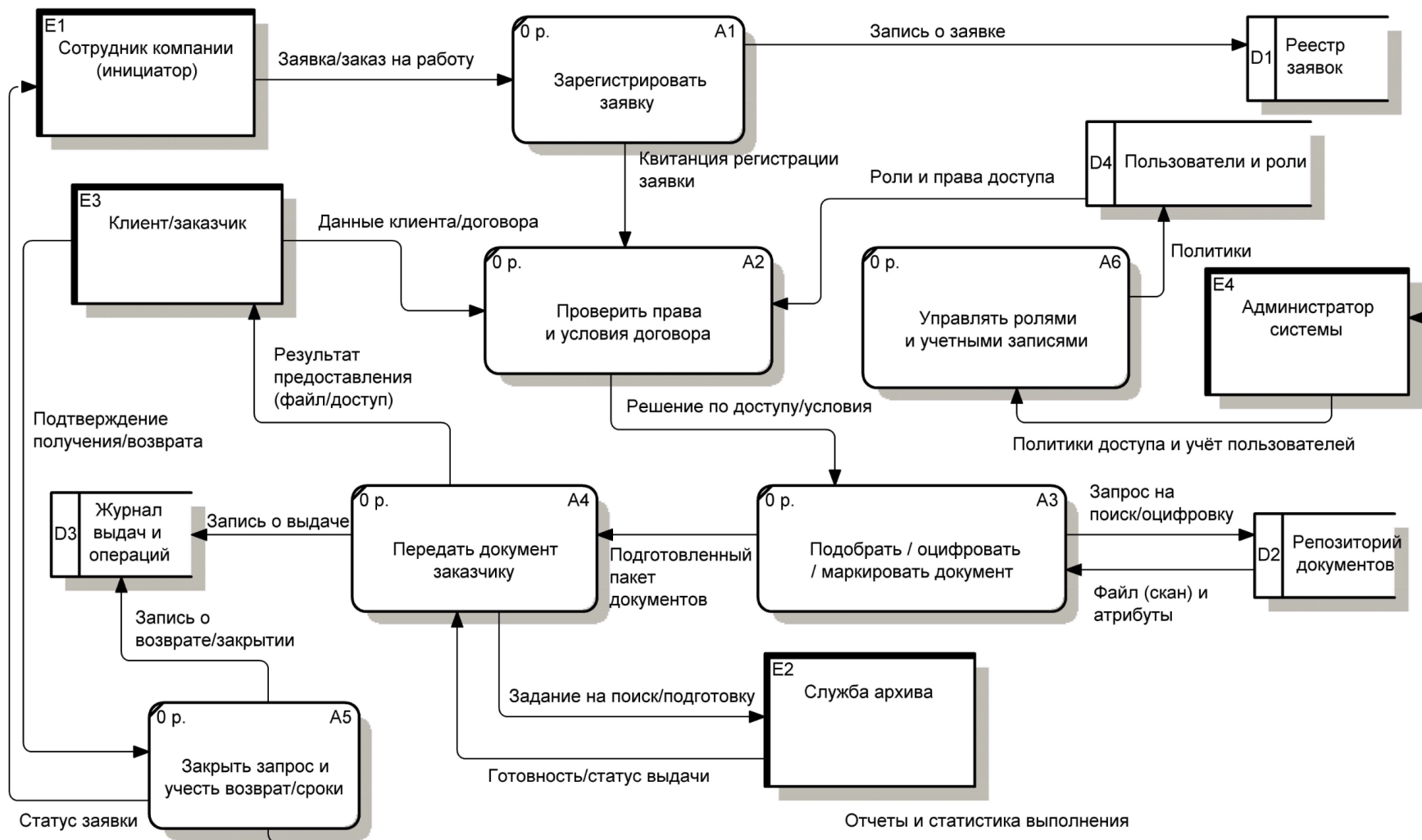
Е2 – Служба архива

Е3 – Клиент/заказчик

Е4 – Администратор системы



DFD первого уровня (A0)



Анализ процессов и матрица событий

Процесс	Входные потоки (откуда)	Выходные потоки (куда)
A1. Зарегистрировать заявку	Заявка/заказ на работу	Квитанция регистрации заявки Запись о заявке
A2. Проверить права и условия договора	Квитанция регистрации заявки Данные клиента и договора Роли и права доступа	Решение по доступу/условия
A3. Подобрать / оцифровать / маркировать документ	Решение по доступу/условия Файл (скан) и атрибуты	Подготовленный пакет документов Запрос на поиск/оцифровку
A4. Передать документ заказчику	Подготовленный пакет документов Готовность/статус выдачи	Результат предоставления (файл/доступ) Запись о выдаче/публикации Задание на поиск/подготовку
A5. Закрывать заявку и учесть возврат/сроки	Подтверждение получения/возврата	Запись о возврате/закрытии Статус заявки Отчёты и статистика выполнения
A6. Управлять ролями и учетными записями	Политики доступа и учёт пользователей	Политики и учёт пользователей

Выводы

Функциональная модель для АИС «Архив Кнопка» успешно спроектирована

- Модель описывает путь заявки: регистрация → проверка → оцифровка/маркировка → выдача → возврат.
- Учтены: контроль сроков/статистики, роль администратора и службы архива.
- Модель сбалансирована и пригодна для дальнейшей автоматизации.

Спасибо за внимание