**Спецификация интерфейса для согласования с заказчиком**

**1. Введение**

**Цель**: подробно описать внешний вид и поведение ключевых страниц и компонентов медицинской ИС для согласования с заказчиком перед началом верстки.

**Роли**: врачи (Doctor), пациенты (Patient), администраторы (Admin).

**2. Перечень страниц и пользовательские потоки**

1. **Страница Авторизации / Регистрации**
2. **Dashboard** (Главная) по ролям
   * Dashboard врача
   * Dashboard пациента
   * Dashboard администратора
3. **Загрузка архива** (Archive Upload)
4. **Список пациентов** (Patients List)
5. **Страница пациента** (Patient Details)
6. **Запрос роли «врач»** (Doctor Request)
7. **Административная панель** (Admin Panel)
8. **Страница версий записи** (Record Versions)

**3. Детальное описание страниц**

**3.1. Авторизация / Регистрация**

**URL**: /auth

**Элементы**

* Логотип компании вверху по центру.
* Две вкладки: «Вход» и «Регистрация».

**Вкладка «Вход»**

* Поля:
  + E-mail (input)
  + Пароль (input, type=password)
* Кнопки:
  + Войти (primary)
  + Перейти на Регистрацию (link)
* Валидация:
  + E-mail: обязательное поле, проверка формата.
  + Пароль: обязательное.
* Ошибки:
  + Неправильные данные → уведомление «Неверный e-mail или пароль».

**Вкладка «Регистрация»**

* Поля:
  + E-mail
  + Пароль
  + Подтверждение пароля
* Кнопка:
  + Зарегистрироваться
* Валидация:
  + Пароль ≠ подтверждение → «Пароли не совпадают».
  + E-mail в использовании → «E-mail уже занят».

**3.2. Dashboard**

**3.2.1. Dashboard врача**

* **Карточки быстрого доступа**:
  + Загрузить архив (с иконкой).
  + Список пациентов → ссылка на страницу списка.
  + Запросы на подтверждение ролей.
* **Последние обновления**:
  + Таблица последних 5 обработанных архивов: имя, дата, статус (цветовая метка).
* **Уведомления** (колокольчик):
  + Список новых заявок на подтверждение.

**3.2.2. Dashboard пациента**

* **Карточки**:
  + Мои записи (счетчик).
  + Текущие проверки → статус обработки последних документов.

**3.2.3. Dashboard администратора**

* **Карточки**:
  + Все пользователи (счетчик)
  + Заявки на роль «doctor»
  + Операции аудита

**3.3. Загрузка архива**

**URL**: /upload

**Ограничения**

* За одну операцию можно загрузить данные **только одного пациента**. Загрузка архивов с несколькими пациентами не разрешена.

**Извлечение данных из архива**

1. **ФИО и дата рождения**
   * Источники (в порядке приоритета):
     1. Названия папок
     2. Метаданные КТ
     3. Названия файлов (чаще 3D сканов)
   * Если обнаружено несколько вариантов ФИО, система выбирает наиболее часто встречающееся.
   * Если в базе уже есть пациент с похожим ФИО (95% и более сходства), система запрашивает у пользователя, объединить ли записи с существующим пациентом.
2. **Контакты (телефон, e-mail и т.д.)**
   * Поиск во всех текстовых файлах и названиях папок в любом формате.
   * Если найденный контакт встречается более чем у 10 разных пациентов, он заносится в список исключений и не привязывается к новому пациенту.
3. **Дата исследования** (для фото, аудио и видео файлов)
   * Источники (приоритет):
     1. Название папки
     2. Дата создания файла
     3. EXIF-данные в файле
   * Игнорируются даты вне диапазона [1990 года — текущая дата].
   * Если все оставшиеся даты совпадают — выбирается эта дата.
   * При разбросе до 1 недели берётся дата по приоритету источника.
   * Если все даты разные — система запрашивает у пользователя уточнение; до ответа дата остаётся неопределённой.

**Элементы UI**

* Заголовок: «Загрузить архив пациента»
* Поле выбора файла (drag&drop или кнопка «Выбрать файл»)
* Кнопка «Загрузить» (primary)
* После старта загрузки:
  + Индикатор прогресса
  + Список автоматически распознанных данных (ФИО, ДР, контакты, дата) с возможностью редактирования перед сохранением
* Кнопка «Перейти к статусу» → /upload/status/{job\_id}

**3.4. Список пациентов**

**URL**: /patients

**Элементы**

* Поисковая строка: поиск по ФИО
* Фильтры:
  + Дата последнего визита, дата рождения
* Таблица:
  + Колонки: ФИО, ДР, Дата последнего визита, Кол-во записей, кнопка "Подробнее" (открывает страницу пациента)
* Пагинация внизу

**3.5. Страница пациента**

**URL**: /patients/{id}

**Элементы**

* **Блок основной информации**:
  + ФИО, дата рождения, контактные данные
* **Tab навигация**:
  + История болезней (список)
  + Файлы (галерея)
  + Аудит (журнал изменений)
* **История болезней**:
  + Список записей
  + Кнопки: Добавить запись, Редактировать, Удалить
* **Версионирование**:
  + При клике на запись → модальное окно со списком версий + кнопка «Откатить» (только для admin)

**3.6. Запрос роли «врач»**

**URL**: /roles/request

**Элементы**

* Заголовок «Запрос роли Врач»
* Список врачей (multi-select): ФИО + специальность
* Кнопка «Отправить запрос»
* После отправки — сообщение «Запрос направлен [n] врачам»

**3.7. Административная панель**

**URL**: /admin

**Элементы**

* Боковое меню с разделами: Пользователи, Запросы ролей, Пациенты, Истории, Логи аудита
* **Раздел Пользователи**:
  + Таблица всех пользователей + роли + действия (Assign/Revoke role)
* **Раздел Логи аудита**:
  + Фильтры по дате, пользователю, типу сущности
  + Таблица: время, пользователь, действие, сущность, детали изменений