

Лаб_2

Прототипы экранных форм

Страница входа - В данном разделе пользователь будет авторизироваться или создавать учетную запись для данного сервиса.

Логин

Пароль

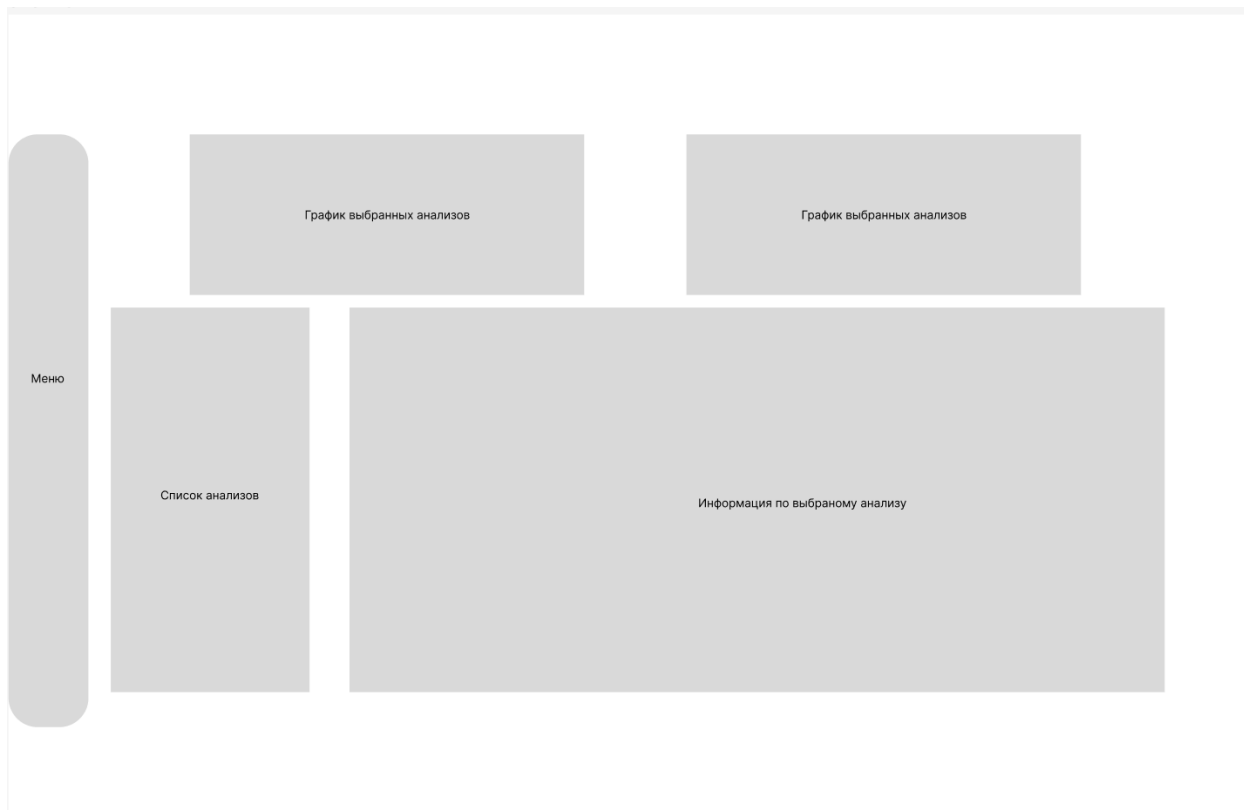
Регистрация Забыл пароль

Информация

Главная страница - В данном разделе будет выводиться информация о пользователе например: Данные пользователя(ФИО, Возраст, Вес), диагноз, список препаратов и доза



Страница анализов - В данном разделе отображаются графики выбранных анализов для отслеживание динамики за последние пол года анализов, список анализов и отображение выбранного анализа.



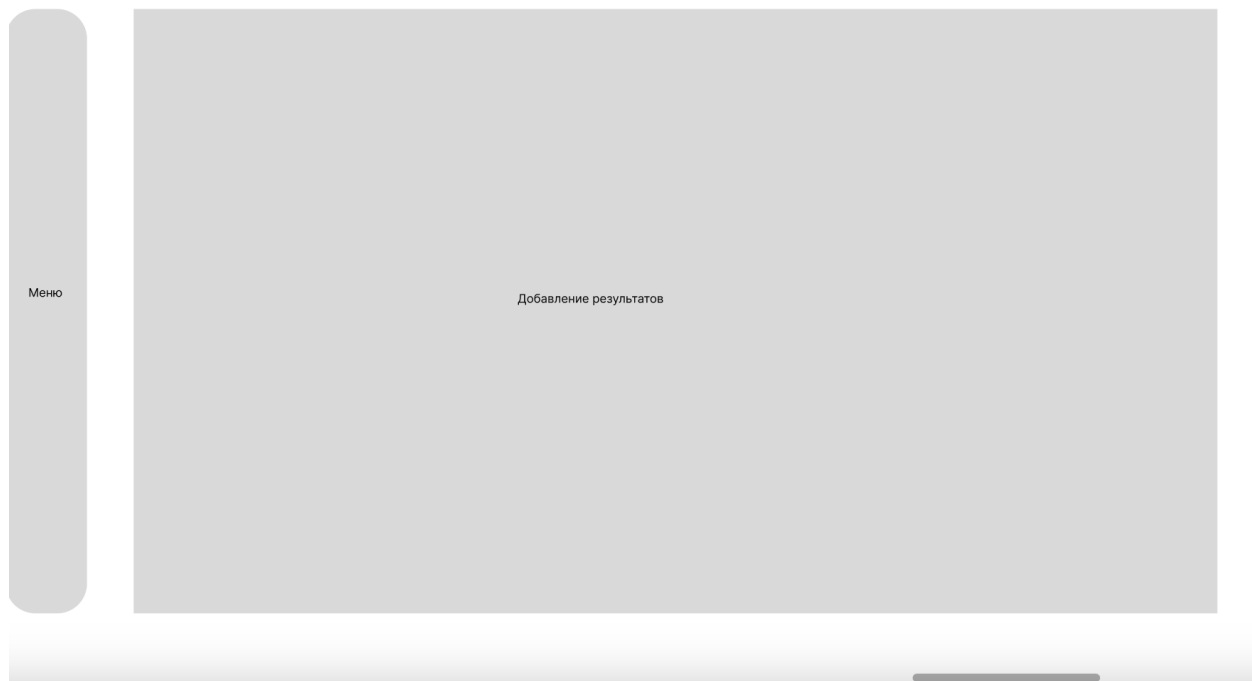
Добавление анализов -В данном разделе пользователь сначала выбирает какие анализы он хочет записать. Далее пользователь вводит результат анализов.



Страница заключение - В данном разделе отображается список заключения врачей и обследований. Так же при выборе заключение с право будет отображаться информация о выбранном заключение.



Страница добавления результат - В данном разделе пользователь будет добавлять информацию о заключение врачей и обследования.



Страница Тестирование - В данном разделе пользователю будет предложено несколько тестов, которые подобраны по основному заболеванию пользователя.

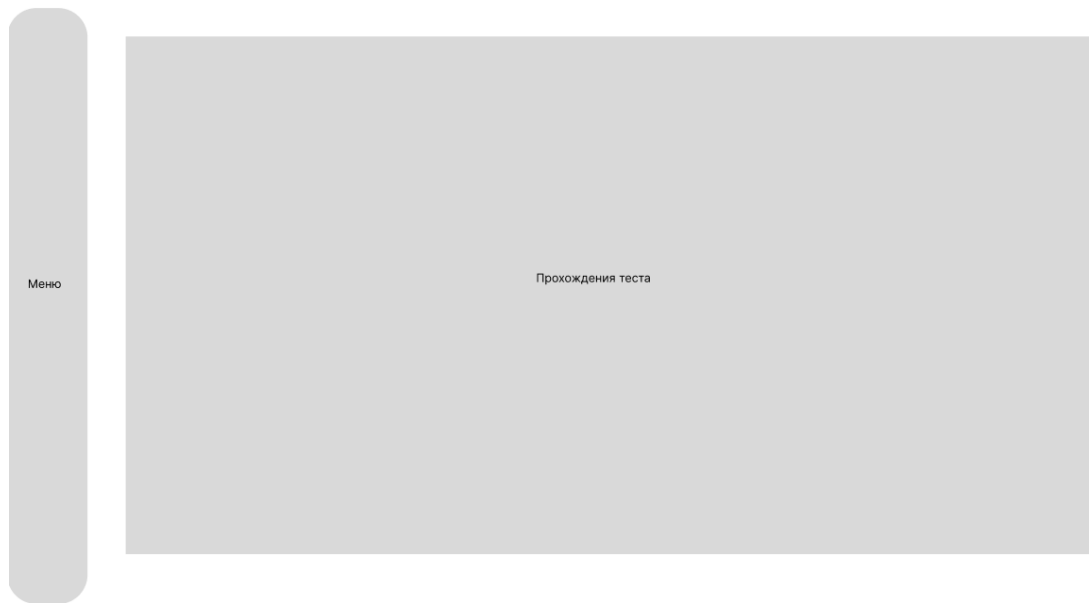


Диаграмма сущностей (ER)

Атрибуты: ID, ID Теста, ID Пользователя, Результат, Дата

Назначение лекарств (Prescription):

Атрибуты: ID, Название лекарства, Дозировка, Срок приема, ID Пользователя

Аллергия (Allergy):

Атрибуты: ID, Тип аллергии, Реакция, ID Пользователя

Связи:

- Пользователь (User) может иметь множество Медицинских записей (Medical Records), Анализов (Tests), Назначений лекарств (Prescriptions) и Результатов тестирования (Test Outcomes).
- Медицинская запись (Medical Record) и Назначение лекарств (Prescription) связаны с конкретным Пользователем (User).
- Результат анализа (Test Result) и Результаты тестирования (Test Outcome) связывают Анализ (Test) и Тест (Test) с Пользователем (User) через сущности-связки.

Разработка api системы

1. loginUser

- Описание: Авторизация пользователя в системе.
- Вход: Логин, пароль.
- Выход: Статус авторизации, токен доступа.

2. getUserDetails

- Описание: Получение детальной информации о пользователе.
- Вход: ID пользователя.
- Выход: Информация о пользователе.

3. updateUserDetails

- Описание: Обновление информации пользователя.

- Вход: ID пользователя, обновленная информация.
- Выход: Статус обновления.

4. **addMedicalRecord**

- Описание: Добавление медицинской записи для пользователя.
- Вход: Информация о записи, ID пользователя.
- Выход: Статус добавления.

5. **getMedicalRecords**

- Описание: Получение списка медицинских записей пользователя.
- Вход: ID пользователя.
- Выход: Список медицинских записей.

6. **addTestResult**

- Описание: Добавление результата теста для пользователя.
- Вход: Информация о тесте, результат, ID пользователя.
- Выход: Статус добавления.

7. **getTestResults**

- Описание: Получение результатов тестов пользователя.
- Вход: ID пользователя.
- Выход: Список результатов тестов.

8. **addPrescription**

- Описание: Добавление назначения лекарств пользователя.
- Вход: Информация о назначении, ID пользователя.
- Выход: Статус добавления.

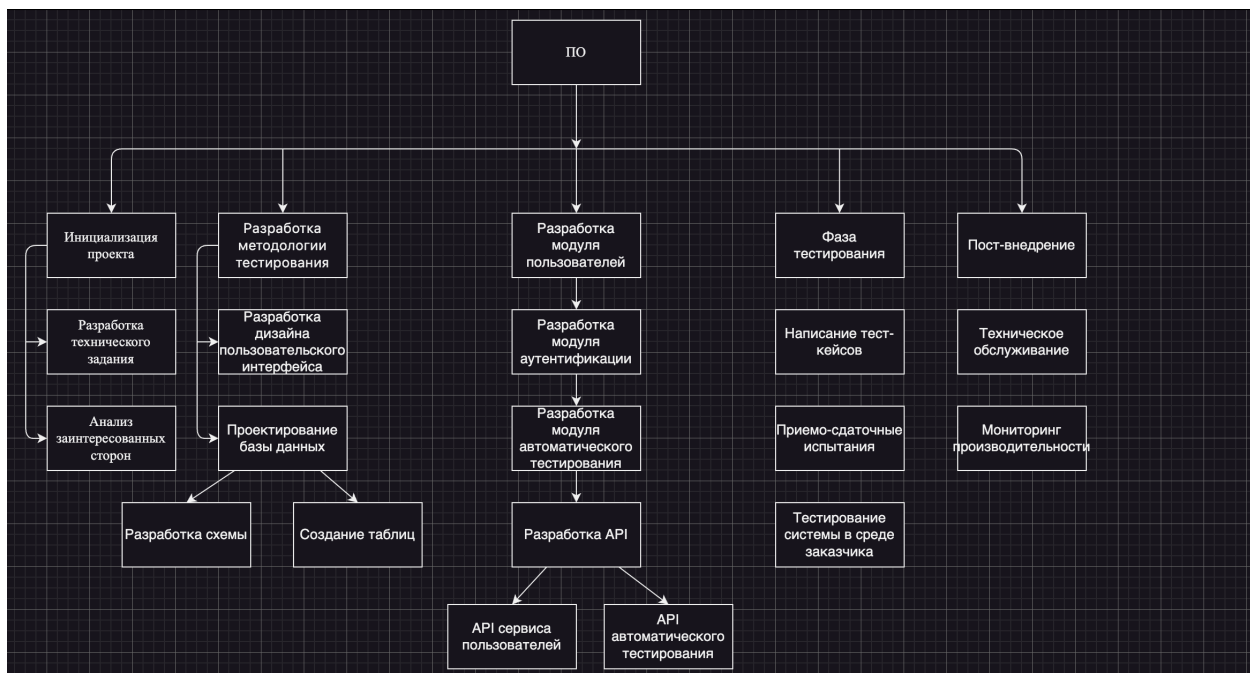
9. **getPrescriptions**

- Описание: Получение списка назначений лекарств пользователя.
- Вход: ID пользователя.
- Выход: Список назначений.

10. addUserAllergy

- Описание: Добавление информации об аллергии пользователя.
- Вход: Тип аллергии, реакция, ID пользователя.
- Выход: Статус добавления.

Иерархическая структура работ (ИСР)



Оценить время выполнения проекта по методу PERT.

1. Сущности (10 штук):

- Оптимистическое время: 2 часа на сущность
- Наиболее вероятное время: 3 часа на сущность

- Пессимистическое время: 5 часов на сущность
- Ожидаемое время (TE) для одной сущности: $(2 + 4 * 3 + 5) / 6 = 3.5$ часов
- Общее ожидаемое время для всех сущностей: $3.5 * 10 = 35$ часов

2. Формы (15 штук):

- Оптимистическое время: 4 часа на форму
- Наиболее вероятное время: 6 часов на форму
- Пессимистическое время: 8 часов на форму
- Ожидаемое время (TE) для одной формы: $(4 + 4 * 6 + 8) / 6 = 6$ часов
- Общее ожидаемое время для всех форм: $6 * 15 = 90$ часов

3. Методы API (20 штук):

- Оптимистическое время: 3 часа на метод
- Наиболее вероятное время: 5 часов на метод
- Пессимистическое время: 7 часов на метод
- Ожидаемое время (TE) для одного метода: $(3 + 4 * 5 + 7) / 6 = 5$ часов
- Общее ожидаемое время для всех методов API: $5 * 20 = 100$ часов

Теперь сложим общее ожидаемое время для всех видов работ:

$$35 + 90 + 100 = 225 \text{ часов}$$

Для перевода общего числа часов в человеко-месяцы используем предположение о 160 рабочих часах в месяц:

$$\text{Человеко-месяцы} = 225 / 160 = 1.41$$

Итак, согласно оценке методом PERT, общие трудозатраты на проект составляют примерно 1.41 человеко-месяца. Это предполагает, что один человек работает полный рабочий день над проектом. Если над проектом работает команда, общее время может быть распределено соответственно.

Базовое расписание в виде диаграммы Ганта.

