

# Разработка ПО для мониторинга здоровья пациентов



# Актуальность дистанционного мониторинга

## Снижение смертности

Дистанционное наблюдение снижает смертность и повторную госпитализацию у пациентов высокого риска.

Исследования показывают, что предоставление управляемой помощи через систему дистанционного мониторинга приводит к значительному снижению смертности или повторной госпитализации у пациентов высокого риска в "уязвимой фазе" заболевания.

Платформа PIRENe предоставляет многоканальное обслуживание и мониторинг пациентов посредством биометрических данных, отчетов о симптомах и телеконсультаций.

## Платформа PIRENe

Комплексное решение для ухода и мониторинга хронических пациентов, предоставляющее многоканальное обслуживание.



# Структура опросов для оценки здоровья



## Основной опрос

Древовидная структура вопросов, где каждый ответ влияет на следующий вопрос.



## Контроль приема лекарств

Определение принимаемых лекарств и причин отказа от них.



## Вредные привычки и активность

Напоминание о важности режима и вреде привычек.

Опросы включают основной блок, контроль приема лекарств и оценку вредных привычек. Основной опрос имеет древовидную структуру, где ответы влияют на следующие вопросы. Контроль приема лекарств позволяет определить, какие препараты принимает пациент и причины отказа от них. Оценка вредных привычек напоминает о важности соблюдения режима.



# Выбор фреймворка и технологий

## ReactJS

Компонентный подход, высокая производительность и обширная экосистема.

## Vite

Быстрая разработка, модульная система и оптимизация сборки.

## Material-UI

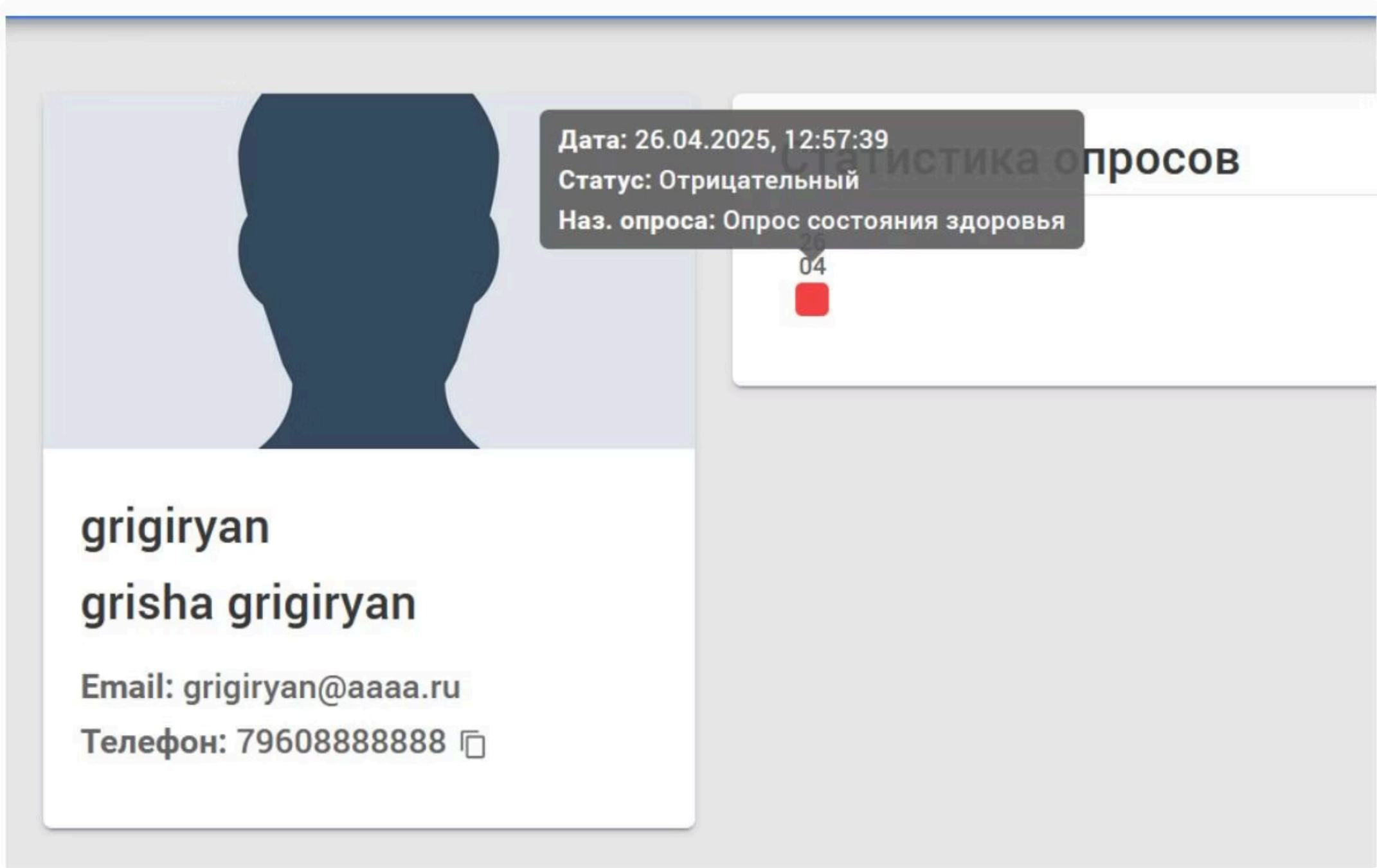
Компоненты высокого качества, настраиваемость и поддержка.

Для разработки веб-приложения врача были выбраны ReactJS, Vite и Material-UI. ReactJS обеспечивает компонентный подход и высокую производительность. Vite обеспечивает быструю разработку и оптимизацию сборки. Material-UI предоставляет готовые компоненты высокого качества и настраиваемость.

# Веб-приложение врача: Аутентификация и регистрация

## Аутентификация

Стартовая страница для входа врача и пациента.

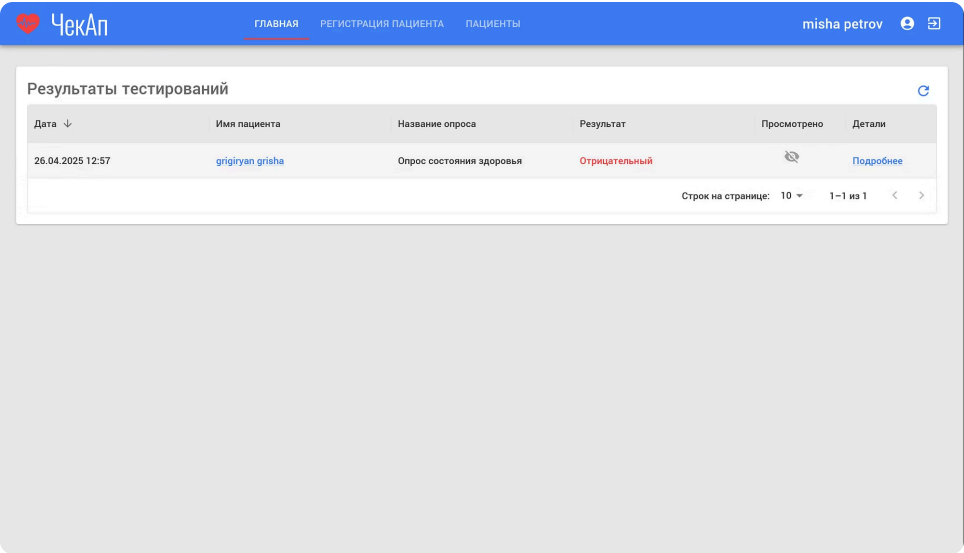


Веб-приложение врача начинается со страницы аутентификации, где врачи и пациенты могут войти в систему. При первом посещении портала врач может зарегистрироваться на странице регистрации врача. Успешная регистрация сразу же авторизует врача.

# Главная страница и пациенты

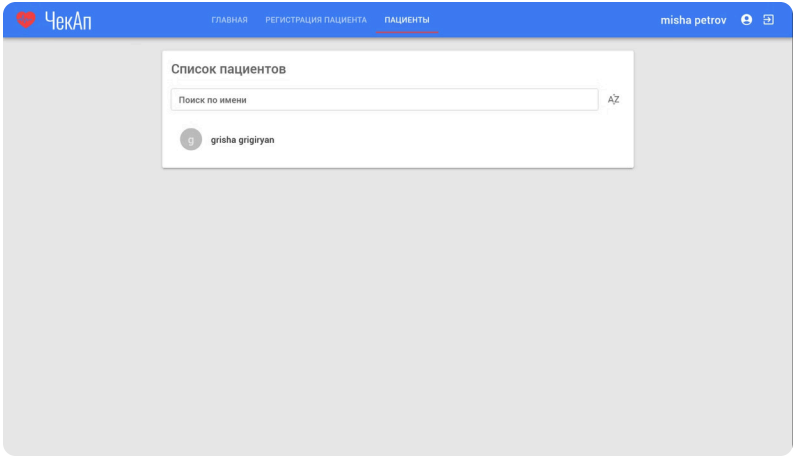
## Главная страница

Таблица с результатами последних опросов пациентов.



## Пациенты

Список пациентов, принадлежащих данному врачу.

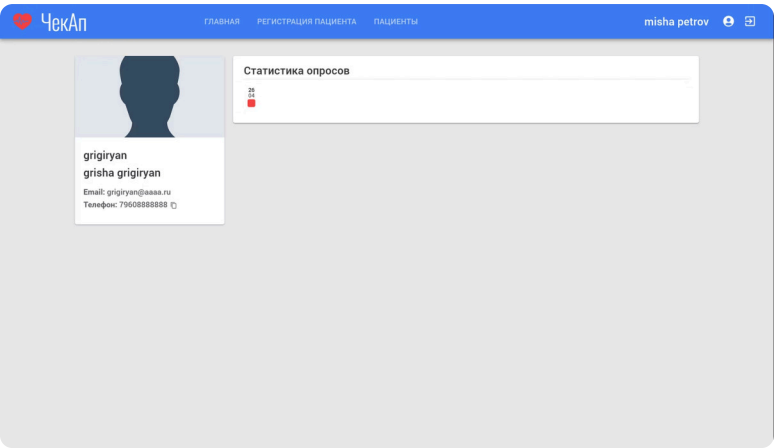


На главной странице отображается таблица с результатами последних опросов пациентов, где можно увидеть время, имя пациента и результат опроса. На странице "Пациенты" представлен список всех пациентов, которых ведет данный врач, с возможностью поиска и сортировки.

# Страница пациента и опрос

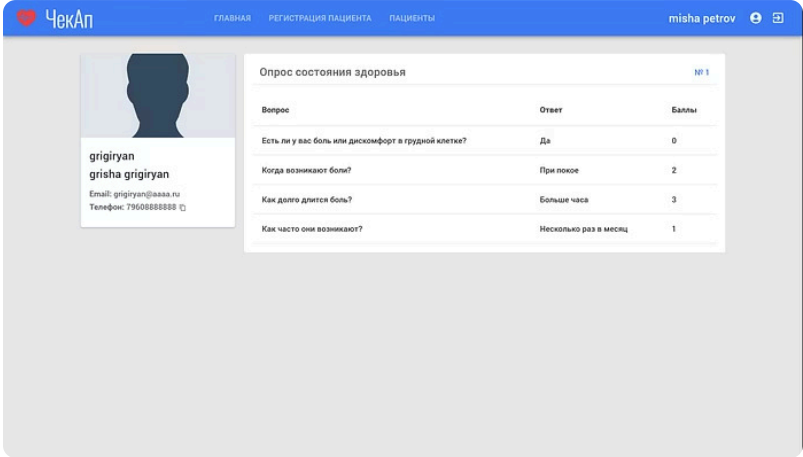
## Страница пациента

Данные пациента, статистика опросов и контактная информация.



## Опрос

Подробная информация о конкретном опросе и ответы пациента.

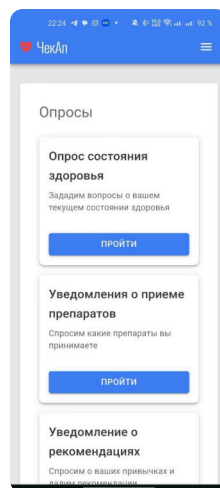


Страница пациента содержит данные пациента, статистику опросов и контактную информацию. На странице "Опрос" представлена подробная информация о конкретном опросе, включая вопросы и ответы пациента, что позволяет врачу оценить ответы лично.

# Часть приложения пациента

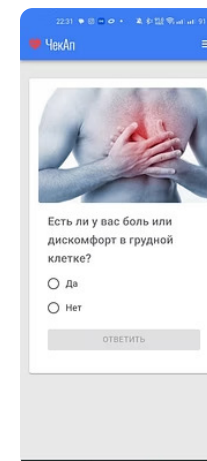
## Главная страница

На ней представлены все возможные опросы для данного пациента.

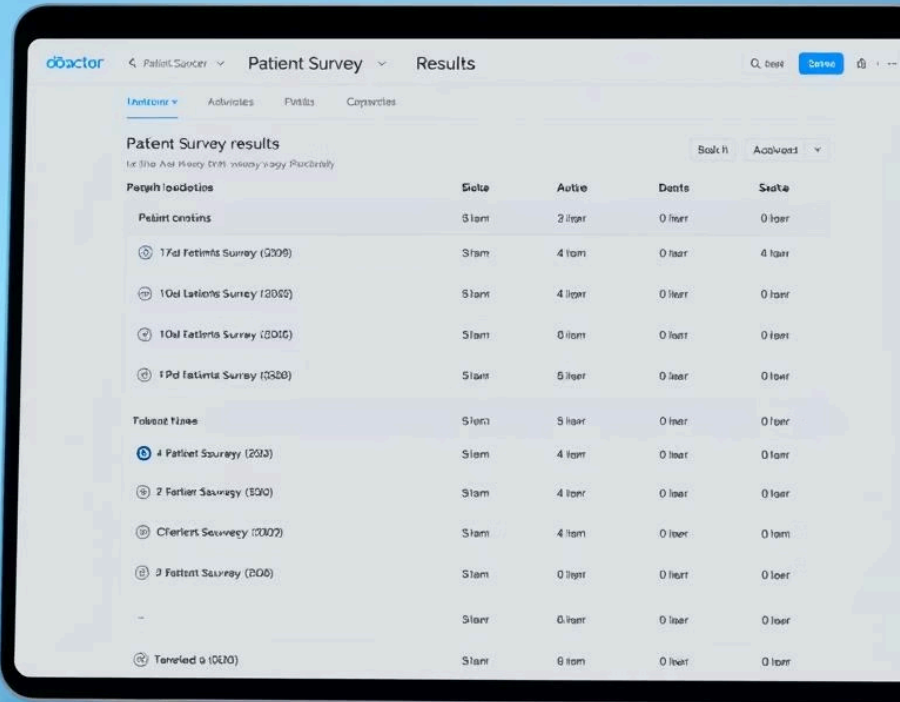


## Опрос

Подробная информация о конкретном опросе и ответы пациента.







# Заключение

Основная разработка веб-приложения завершена. Приложение полностью связано с API, дизайн переработан и адаптирован под мобильные устройства. Приложение отправлено в тестирование и собирается обратная связь. Также использована технология PWA для сохранения в виде обычного приложения на телефон.

Ссылка на проект Github: <https://github.com/miharbm/sechenovinquier.git>