

Екипна организация

Този документ, визуализира ролите на екипите в началото на текущата итерация.

Моля попълнете ролите на вашия екип и добавете документа в папката на текущата итерация.

Име на отбора	draconic-dreamers
Итерация	2

Роля	Студент (имена)
Developer 1	Елиз Заид
Developer 2	Калоян Георгиев
QA	Алина Ахмедова
Project manager	Йордан Йорданов
Product owner	Филис Мехмед

Connect Care

ConnectCare е мобилно приложение, насочено към решаване на социален проблем свързан със забавен достъп до медицинска помощ. Приложението свързва пациенти с лекари и медицински специалисти в реално време, осигурявайки бърз и лесен достъп до консултации.

Архитектура

Варианты

- MVC
- Microservices
- Monolith
- Event-Driven
- Master-Slave

Microservices Architecture

В тази архитектура приложението се състои от няколко/много на брой независими компонента или сървиси, всеки от които рънва уникален процес и си комуникират един с друг. Това е сложна архитектура предвидена за големи системи с разнообразни функционалности.

Характеристики

- Компонентност чрез услуги
- Организация около бизнес възможности
- Дистрибутирана разработка
- Децентрализирано управление на данни
- Изолация на грешките
- Автоматично мащабиране и балансиране на натоварване

Сървиси

Имаме 1 микросървис за фронт-енд за мобилно устройство. Той ще комуникира с 2ри - апи за бак-енд. От своя страна пък АПИ-то ще комуникира с 3ти - база данни. Също така, апи-то ще комуникира, чрез Web Socket за изпращане на нотификации.

Езици за програмиране и технологии

Технологии и платформи

- **Мобилни платформи:**
 - React Native
- **Езици за програмиране**
 - JavaScript
 - TypeScript
- **Backend:**
 - Node.js с Express
 - MongoDB за съхранение на данни.
- **Реално време комуникации:**
 - WebSockets за бърза и стабилна връзка.

Мобилни платформи - iOS и Android с React Native

- **Защо React Native?**
 - **Крос-платформеност:** React Native позволява разработка на приложения, които работят както на iOS, така и на Android, използвайки един и същ кодов базис.
 - **Бързина на разработка:** Ефективността на React Native ускорява процеса на разработка, като намалява нуждата от отделни екипи за всяка платформа.

Езици за програмиране

- **JavaScript и TypeScript:**

- **JavaScript:** Основният език за програмиране за React Native, който позволява динамично интерактивни приложения.
- **TypeScript:** статично типизирано надмножество на JavaScript, който добавя статична типизация и други функции, което улеснява разработката, подобрява устойчивостта и поддържа по-голяма яснота в кода.

Технологии за Backend

- **Node.js и Express:**

- **Node.js:** Среда за изпълнение, която позволява изпълнение на JavaScript на сървърната страна, осигурявайки бързина и ефективност.
- **Express:** Минималистичен и гъвкав фреймуърк за Node.js, който улеснява създаването на API и управлението на маршрутизацията.

- **MongoDB:**

- **Неструктурирана база данни:** MongoDB позволява лесно съхранение и манипулиране на данни в JSON формат, което е удобно за приложения като ConnectCare, където има разнообразни медицински записи и информация.

Реално време комуникации с WebSockets

- **WebSockets:**

Технология, която позволява двупосочна комуникация между клиентския и сървърния код в реално време, осигурявайки бърза и непрекъсната връзка между потребителите.

Тестване на ConnectCare: За Бърз, Сигурен и Надежден Достъп до здравни грижи

Бърз Достъп

трябва да се уверим, че
виртуалните консултации
са интуитивни и
ефективни за бърза
комуникация с
медицинските
специалисти.

Сигурност

Гаранция за защита
на личната
информация и
сигурна връзка по време
на виртуални
консултации.

Надежден Достъп

Тестване на системата за
управление на спешни
случаи, за да осигурим
бърз и надежден достъп
при
критични моменти.



Фокус върху критични елементи

- **Виртуални консултации:** Тестване на лесното създаване на заявки и ефективната комуникация с медицинските специалисти.
- **Система за управление на спешни случаи:** Уверете се, че тя осигурява бърз и лесен достъп до медицинска помощ при спешни ситуации.
- **Електронни здравни досиета:** Тестване на сигурното съхранение и управление на здравната информация, гарантирайки надежден достъп до нея.

Примерен тестов случай за Виртуални Консултации:

1. Създаване на нова виртуална консултация:

- Влезте в приложението ConnectCare.
- Изберете опцията за "Нова Консултация".
- Изберете специалност на лекар и предпочитан час за консултация.
- Въведете кратко описание на проблема.



Очакван Резултат: Консултацията е успешно създадена и отразена във вашето приложение.

2.Начало на консултацията и обмен на информация

- Натиснете "Старт" за начало на виртуалната консултация.
- Представете въпросите или проблемите си на лекаря и получите необходимите съвети и препоръки от лекаря.
- Изпратете или получите необходимите файлове или рецепти.



Очакван Резултат: Успешен обмен на информация, адекватни отговори от лекаря и доволен потребител.

3.Достъп до електронното здравно досие по време на консултацията:

- Отворете опцията за "Електронно Здравно Досие" по време на консултацията.
- Разгледайте своите предишни бележки и резултати от други консултации



Очакван Резултат: Лесен и сигурен достъп до медицинска информация, подкрепяща текущата консултация.

Организация и Управление на Екипите

Целта на нашия екип е да осигури ефективност и иновативност при разработката на проекта ConnectCare. Важно е да подчертаем значението на комуникацията, колаборацията и гъвкавостта в нашата работа.

Agile Методология

- Използването на Agile методологията ни позволява да бъдем гъвкави и адаптивни към променящите се изисквания на проекта
- Този подход ни помага да максимизираме стойността за клиента и да оптимизираме работния процес

Структура и Роли на Екипите

- Структурата на нашия екип е разработена така, че да поддържа ясна разделение на ролите и отговорностите
- Комуникацията и координацията между различните екипи е ключова за успеха на проекта

Инструменти за Управление и Комуникация

- Използваме разнообразие от инструменти за управление на проекти и комуникация, като Jira, Asana и Slack
- Тези инструменти ни позволяват да следим напредъка на проекта, да разпределяме задачи и да решаваме проблеми своевременно

Стратегии за Решаване на Проблеми и Отчетност

- Фокусираме се върху разработването на стратегии за решаване на проблеми и устойчиво управление на проекта.
- Поддържането на висока степен на отчетност и прозрачност е ключово за успеха на нашия екип

Бизнес модел

Въведение

- ConnectCare: Революция в здравеопазването.
- Мисия: Достъп до медицинска помощ по всяко време и навсякъде.

Ключови Функционалности

- Виртуални консултации: Потребители се свързват с лекари за бърза медицинска оценка.
- Доброволци за помощ: Здравни професионалисти предоставят безплатни консултации.
- Система за управление на спешни случаи: Бърз отговор при спешни състояния.
- Образователни ресурси: Информация за здравословен начин на живот и профилактика.
- Електронно здравно досие: Управление на медицинската история.

Бизнес Модел

- Платени виртуални консултации:
Потребителите заплащат за бърз и удобен достъп до лекар.
- Рекламни и спонсорирани сътрудничества:
Сътрудничество с медицински и здравни организации.
- Абонаментни планове: Допълнителни функционалности и услуги за абонатите.

Маркетинг и Реклама

- Целева аудитория: Пациенти в търсене на удобен начин за получаване на медицинска помощ.
- Дигитален маркетинг: Реклама чрез социални мрежи и търсачки.
- Партньорства с Здравни Организации: Сътрудничество за повишаване на видимостта.

Приходи и Растеж

- Потенциални Приходи: Приходи от платени консултации, рекламни сътрудничества и абонаментни планове.
- Растеж: План за разширение на потребителската база и внедряване на нови функционалности.

Благодаря за вниманието