

Р. А. Ермоленко
Науч. рук. Е. М. Березовская,
канд. физ.-мат. наук, доцент

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ

Создание мобильных приложений становится все более актуальным, ежедневно на онлайн-платформах появляется множество новых программ. В связи с этим появилось желание внести свой вклад в проектирование такого вида приложений, тематично акцентируясь на сфере применения разработки медицинскими учреждениями и их персоналом.

Представляемая работа посвящена разработке программного продукта Dental App, предназначенного для персонала стоматологической клиники. Была построена структура приложения, разработано само приложение, произведено его функциональное наполнение. Интерфейс авторизации в программе содержит две вкладки: первая – вход пользователя и дальнейшая работа с журналом пациентов, вторая – регистрация пользователя. При разработке стояла задача корректного отображения данных о пациенте и его приемах, занесение данных о пациенте и приемах в базу данных, при добавлении новой информации, новых пациентов и их приемов в стоматологической клинике. Для реализации вышеописанного была выбрана база данных MongoDB, которая позволяет хранить и обрабатывать данные в виде JSON-подобных документов.

При реализации проекта использовался кроссплатформенный фреймворк с открытым исходным кодом React Native. С помощью библиотеки Axios, которая предназначена для отправки запросов API в Node.js, реализована корректировка данных журнала с функциями удаления и обновления информации о пациенте и его приемах. Поиск по пациентам для более быстрого доступа к информации о нужном пациенте разработан с помощью компонента FlatList. С помощью компонента Linking добавлена возможность звонка пациенту через приложения для связи, установленные на телефоне у сотрудника клиники. Для удобства лечащего врача присутствует фильтрация по дате записи на прием, реализация производилась с помощью компонента SectionList. Для каждого пациента разработана вкладка со схемой зубов, для этого применялись базовые элементы React Native. Тестирование работоспособности сервисной части приложения происходило с помощью сервиса Postman.

Использование разработанного программного продукта Dental App врачом стоматологической клиники позволит организовывать работу в указанном направлении более качественно и рационально, тем самым предлагая пациенту более комфортный сервис с сохранением большего интервала времени на оказание квалифицированной помощи.

В. В. Козликовская
Науч. рук. Е. М. Березовская,
канд. физ.-мат. наук, доцент

«ВКУСНОЕ» ПРИЛОЖЕНИЕ INSEARCHOFFOOD

В наше современное время, когда суэта и напряженность стали неотъемлемой частью повседневной жизни, множество людей ощущает на себе давление постоянных решений, включая даже выбор блюд. Этот ежедневный выбор может стать непосильной задачей, особенно если учесть ограниченное количество времени и доступные ингредиенты. С учетом описанных факторов и в стремлении облегчить этот процесс появилась идея разработать мобильное приложение InSearchOfFood для ОС Android.