

МОДУЛИ ВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ЖУРНАЛА, ВЫДАЧИ ТАЛОНОВ И РЕГИСТРАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА "MEDVED"

Целью работы было проектирование и разработка веб-приложения "MedVed" для управления медицинским центром. Функционально приложение позволяет выполнять авторизацию и разделять доступный функционал в соответствии с ролью пользователя, регистрировать пациентов в системе, записывать их на прием к врачу, просматривать расписание работы врачей, выдавать электронный талон, формировать медицинский журнал, выписывать пациентам рецепты. Были разработаны следующие модули.

Модуль ведения медицинского журнала. Основной задачей модуля ведения журнала является автоматизация процессов ведения журналов медицинского центра и переход от журналов в бумажном виде к электронным. Достоинства электронного журнала в его доступности для любого пользователя с любого рабочего места, в простоте и надежности хранения специальной информации. Переход к электронным журналам повышает эффективность работы не только медицинского подразделения, но и всего учреждения здравоохранения.

Модуль выдачи талонов. Основным преимуществом электронного талона является то, что его невозможно потерять, можно распечатать или сохранить, открыть на любом устройстве и получить нужную пациенту информацию (дату и время приема, врача либо адрес).

Модуль регистрации пациентов. Регистрация является одним из главных этапов в работе любого медицинского центра. Важно отметить, что только зарегистрированный пользователь может записаться на прием к врачу. Данный модуль реализован с использованием стандарта JWT. С помощью данного токена, пациент подтверждает свою личность при любом обращении к серверу. Приложение содержит две части: серверную и клиентскую. Разработанное веб-приложение представляет собой стек *MERN: Node.js* - является средой выполнения кода на языке *JavaScript*, основанный на движке *Chrome V8*; *MongoDB* - документоориентированная база данных с открытым исходным кодом; *Express.js* - веб-фреймворк для *Node.js*; *React.js* - *JavaScript*-фронтенд библиотека для построения пользовательских интерфейсов.