

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПОЛИКЛИНИКИ “ЭЛЕКТРОННАЯ АМБУЛАТОРНАЯ КАРТА”

Дмитриев А. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Костюкевич А.А. – ст. преподаватель

В процессе разработки программного комплекса для поликлиники “электронная амбулаторная карта” были проанализированы бумажная амбулаторная карта и другие электронные варианты. Были выявлены достоинства и недостатки различных электронных медицинских карт (ЭМК).

Медицина развивается достаточно быстрыми темпами и стало появляться очень много интернет ресурсов и приложений для различных операционных систем, что способствует улучшению медицины в целом и облегчает доступ к информации, что очень полезно как для медицинского персонала, так и для обычных людей.

Медицинская карта — медицинский документ, в котором лечащими врачами ведётся запись истории болезни пациента и назначаемого ему лечения. Медицинская карта амбулаторного больного является основным медицинским документом пациента, проходящего обследование и лечение в амбулаторно-поликлинических условиях. Она заполняется на каждого больного при первом обращении за медицинской помощью.

Сегодня в большинстве поликлиник медицинские карты являются бумажными, что доставляет массу неудобств. В общем же электронная медицинская карта от привычной бумажной амбулаторной карты ничем не отличается. Как и в бумажной версии, в ней указаны данные пациента, результаты диагностических исследований, результаты анализов, эпикриз, информация о диспансеризации и о больничных. В общем, карта представляет собой архив всей информации о пациенте, которым обладает медицинское учреждение. При этом ЭМК размещены в локальной сети, чтобы врачи различных специальностей имели доступ к ним, что должно сократить бюрократическую волокиту, а также облегчить получение информации о пациенте: на какие лекарства у него аллергия, проходил ли он УЗИ и т.д.

ЭМК позволяет пациенту просматривать записи врачей, диагнозы, курс лечения и т.д., и для этого не обязательно идти в поликлинику. Это было реализовано в виде веб-страницы на сайте поликлиники. Данное программное обеспечение было разработано на языке PHP.

Язык PHP – удобный и гибкий язык для программирования в Web. С помощью PHP можно написать 99% программ, которые обычно требуются в Интернете.

База данных была разработана с помощью MySQL. База данных MySQL — это самая популярная в мире база данных с открытым кодом. Благодаря своей проверенной производительности, надежности и простоте использования база данных MySQL наиболее часто используется для веб-приложений на таких ресурсах, как YouTube, Twitter и т. д [1]. Кроме того, ее особенно часто выбирают в качестве встроенной базы данных, распространяемой тысячами поставщиков программного обеспечения и производителей оборудования.

В ЭМК есть два вида доступа. Первый вид доступа имеют врачи. Они могут регистрировать новых пациентов, заполняя их личную информацию в ЭМК, а также вести записи болезней пациента, результаты анализов, диагностических исследований и т.д. Второй вид доступа имеют пациенты. Им разрешен только просмотр.

Для входа в ЭМК нужно авторизоваться. При авторизации пациента выдается вся информация его ЭМК без доступа к записи или редактированию, только для просмотра. При авторизации врача открывается окно, где можно зарегистрировать нового пациента или войти в уже существующую ЭМК. После регистрации нового пациента программа возвращает врача в прежнее окно. А при входе в ЭМК пациента, врачу доступна окно для записей и просмотра всей информации в ЭМК.

Для записи врача есть несколько вкладок: одна для записей при обращении пациента, другая для анализов. В ЭМК можно сортировать записи врачей по их специализации для более быстрого поиска нужной информации.

В дальнейшем можно добавить возможность делать выписки из ЭМК и напоминание для повторного посещения врача.

Список использованных источников:

1. MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.oracle.com/ru/mysql/>.