

УДК 004

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ВРАЧАМИ ПОЛИКЛИНИКИ И ПАЦИЕНТАМИ**

Ермолаева И.О., студентка гр. ПИБ-172, III курс  
Смокотин В.А., студент гр. ПИБ-172, III курс  
Научный руководитель: Тайлакова А.А., ст. преподаватель  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

В настоящее время Интернет служит нам главным помощником в повседневной жизни, позволяет сэкономить наше время в определенных ситуациях. Например, для оформления или замены каких-либо документов (паспорт, загранпаспорт, водительское удостоверение и т.д.) достаточно зайти на портал «Госуслуги» и выполнить пару несложных операций. Также существует сайт «Почта России», с помощью которого можно избежать огромных очередей и выполнять необходимые операции, не выходя из дома (отправить посылку, отследить посылку, провести платежи и переводы и т.д.).

Многие из нас сталкивались с большими очередями и суматохой в поликлиниках. Пациенты проводят огромное количество времени в больницах, ожидая свою очередь, пытаются получить доступ к своим медицинским картам, но не всегда это удается. А как же доступ к результатам анализов? Не исключена потеря медицинских карт и результатов анализов работниками поликлиники. Избежать подобных ситуаций можно благодаря применению современных средств автоматизации. В рамках данной работы рассматривается прототип веб-сайта поликлиники «MED +». Это усовершенствованная поликлиника, в которой взаимодействие между врачами и пациентами осуществляется через браузер в режиме онлайн, что позволяет сэкономить время, а также упростить доступ ко всем необходимым данным и услугам. Для того, чтобы получить доступ к сайту «MED +» достаточно обратиться в поликлинику и зарегистрироваться. Регистрация осуществляется с помощью работников поликлиники. По завершении регистрации пациент получает свой личный логин и пароль, благодаря которым можете авторизоваться на сайте. Пользователям доступен следующий функционал:

1. «Медицинская карта». Как правило, регистрация симптомов ведется через лечащего врача, который записывает все сведения о болезни пациента в медицинскую карту (которая хранится в поликлинике) и в информационной системе, к которой имеет доступ только врач. Данная практика нередко вызывает недовольство со стороны пациентов. Если пациенту необходимо обратиться в другую поликлинику, то у него может не оказаться никакой информации о состоянии здоровья и пройденном лечении (многие медицинские

учреждения не выдают карты на руки). Данную проблему можно решить путём создания единой базы данных, хранящей всю медицинскую информацию о больном. Врач получит возможность записывать в общую систему диагноз пациента, необходимые для покупки медикаменты. Вся информация о здоровье находится в личном кабинете. При необходимости пациент может предоставить эти данные в другой поликлинике.

2. «Очередь». Если прием к врачу организован в виде живой очереди, то чтобы попасть на прием, нужно прийти в поликлинику и занять очередь в кабинет, но это не дает гарантии, что пациент сможет попасть к врачу в этот день. В личном кабинете «MED +» можно выбрать специалиста, получить информацию о его квалификации, и записаться на прием онлайн.

3. «Результаты анализов». Проблема хранения результатов анализов в поликлиниках в том, что данные могут быть утеряны. На сайте «MED +» используется база данных, все результаты заносятся в электронной форме и доступны пациенту в личном кабинете.

4. «Вызов врача на дом». С помощью этой функции осуществляется вызов врача на дом онлайн. В ожидание визита пациент оценивает примерное время прибытия врача к нему на дом, и может распланировать свои дела.

5. «Аптека». Благодаря электронной форме хранения данных список медикаментов доступен в личном кабинете. Пользователь может заказать медикаменты и оплатить их картой через личный кабинет, выбрав лекарство из списка.

Веб-сайта поликлиники «MED +» имеет простой и понятный интерфейс, в котором сможет разобраться любой пользователь (рис. 1).

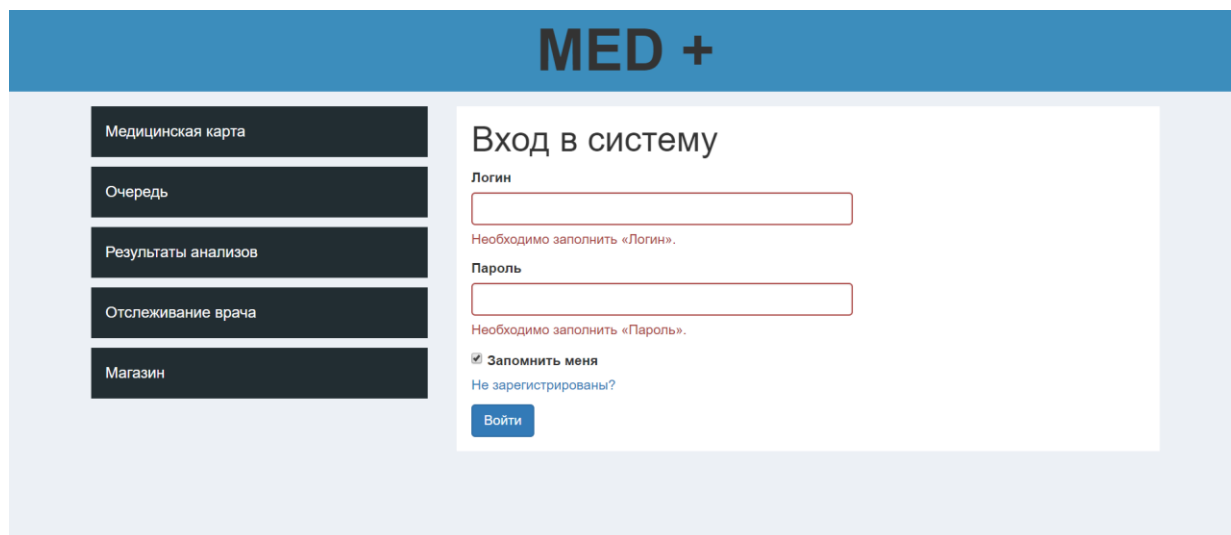


Рисунок 1 –Главный экран сайта «MED +»

Для разработки выбран язык программирования PHP, фреймворк Yii2. Так же использованы функции API «Яндекс.Карты».

Общая архитектура приложения представлена в виде диаграммы классов на рисунке (рис. 2)

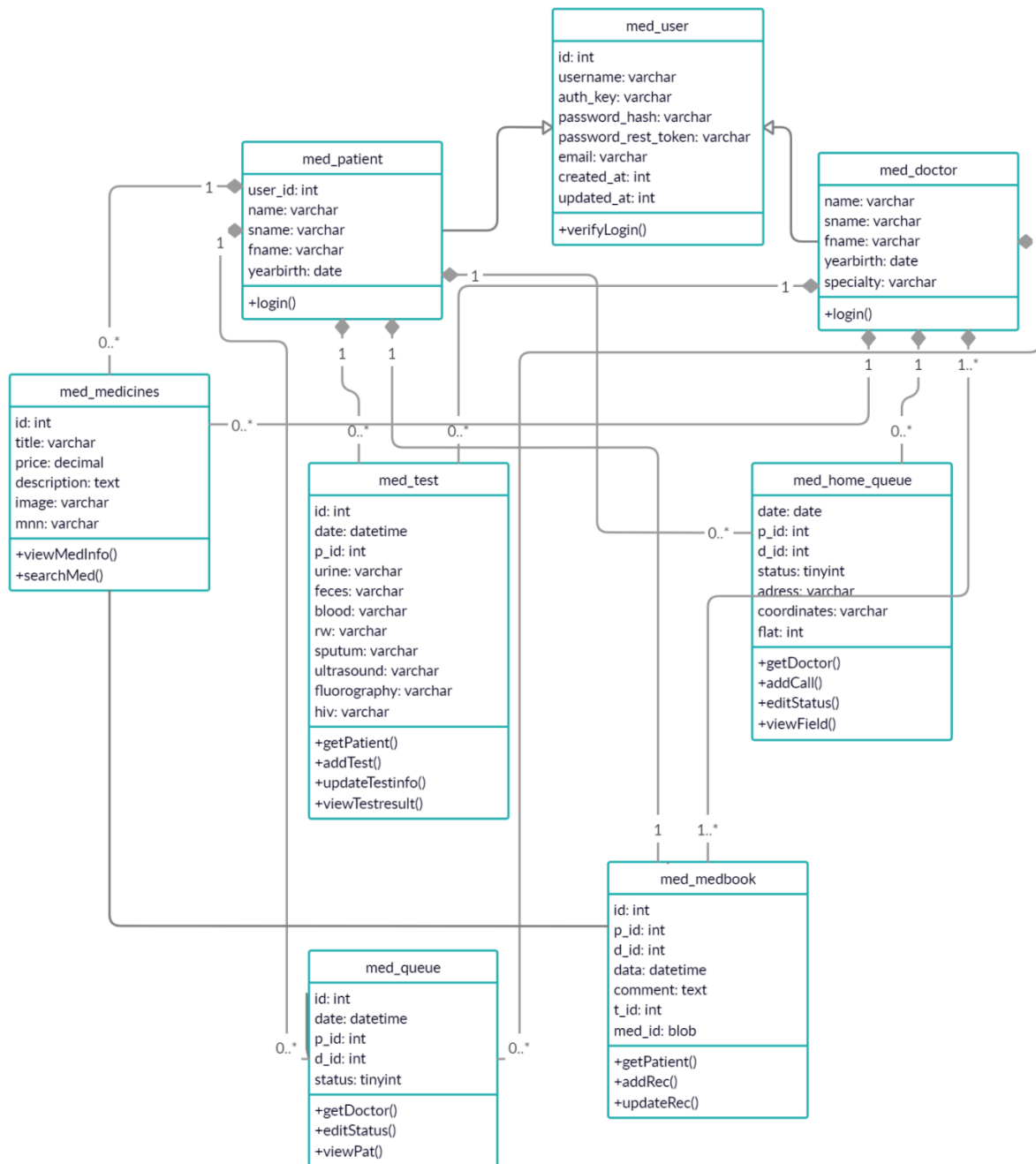


Рисунок 2 – UML-диаграмма классов «MED +»

Таким образом, с помощью сайта «MED +» могут быть решены многие проблемы, создающие неудобства пациентам и сотрудникам медицинских учреждений.

### Список литературы

1. Coursehunter [Электронный источник] – URL: <https://coursehunter.net/course/webformyself-yii2> (дата обращения: 23.01.2020).
1. WebforMyself [Электронный источник] – URL: <https://webformyself.com/yii2-obuchenie/> (дата обращения: 23.01.2020).
2. HtmlAcademy [Электронный источник] – URL: <https://htmlacademy.ru/tutorial/php> (дата обращения: 23.01.2020).