

АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВРАЧЕБНЫМ ПЕРСОНАЛОМ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

В работе рассматриваются вопросы, необходимые для управления учреждениям здравоохранения, а также возможные алгоритмы решения этой задачи.

ВВЕДЕНИЕ

Текущее состояние развития информатизации здравоохранения в Республики Беларусь ставит в ряд актуальных задачу модернизации информационных систем всех медицинских организаций. В настоящей статье всесторонне рассматриваются вопросы модернизации и развития электронной медицинской системы медицинской организации. Основное внимание уделяется автоматизированной системе управления ресурсами медицинской организации. Предложенные подходы могут быть использованы руководителями медицинских организаций, руководителями информационных подразделений для построения системы нормативных документов, организующих работы по модернизации и развитию медицинских информационных систем.

I. ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

Программная модель была разработана на основе исследований и анализа медицинских учреждений в РБ. Эта модель, показанная на рисунке 1, подходит для большинства учреждений здравоохранения, нуждающихся в ведении, хранении и совместном использовании большого количества медицинских карт пациентов. Чтобы преодолеть недостатки в управлении информацией в учреждениях здравоохранения, у каждого пациента будет уникальный идентификатор (PID).

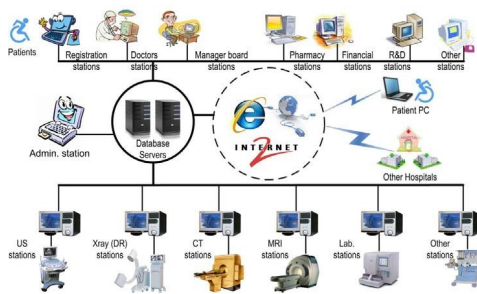


Рис. 1 – Программная модель

Это позволит включать всю информацию о пациентах в базу данных сервера в соответствии с их PID. Как только информация о пациенте передается из клинических станций в базу данных, врач входит в систему, используя уникальный PID, и просматривает всю информацию о

пациенте в базе данных сервера, чтобы помочь в диагностике и лечении. Кроме того, система будет предоставлять удаленные медицинские услуги, такие как онлайн информирование пациентов посредством входа в систему через Интернет, или передачи информации о пациентах в другие учреждения здравоохранения, когда пациентам требуется перевод.

II. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

На рисунке 2 представлена блок-схема алгоритма системы.

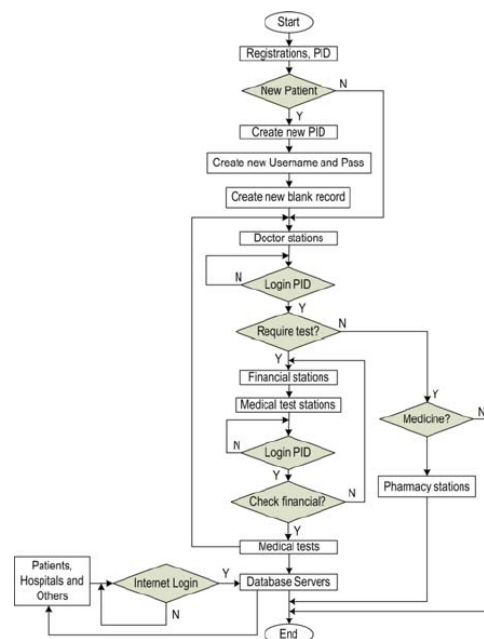


Рис. 2 – Блок-схема алгоритма системы

Во-первых, пациенты будут проходить регистрацию, если это новый пациент. Система будет создавать новый PID в базе данных записей, которые включают себя имя пользователя и пароль, соответствующие этому PID. Затем пациент пойдет в отделение общей врачебной помощи с предоставленным PID. На основании PID, врач войдет в базу данных, чтобы просмотреть основную информацию о пациенте для диагностики состояния здоровья пациента. В случае необходимости дополнительных анализов для диагностики, врач поместит запрос на тестирование в базу данных пациента. Затем пациенту будут назначены анализы, соответствующие запро-

су врача. На испытательной станции медперсонал войдет в базу данных, чтобы проверить необходимую информацию. Если запрос действителен, они проведут тесты и отправят результаты в базу данных. Затем пациент вернется в кабинет врача, чтобы получить результаты медицинского осмотра и лечение. При необходимости пациенты отправляются в аптеку, чтобы купить лекарства, прежде чем покинуть больницу. Дома, в учреждениях здравоохранения или в других местах, где есть доступ в Интернет, пациенты могут войти в систему с помощью имени пользователя и пароля, которые были предоставлены в больнице, и просмотреть свои медицинские записи, диагноз врача и результаты лечения.

III. Выводы

В РБ существует потребность в веб-системе, чтобы сделать медицинские записи доступными для медицинского персонала и пациентов, которая улучшат систему здравоохранения.

1. Карпов О. Э., Клименко Г. С., Лебедев Г. С. Развитие электронной системы здравоохранения // Федерализм. 2016. № 2. – С. 7–23.
2. Кудрина В. Г. Обзор современных отечественных исследований в области информатизации здравоохранения. – Информационные технологии в здравоохранении, 2001.–№ 6–7. – С. 32–33.
3. Лебедев Г. С., Мухин Ю. Ю. Классификация медицинских информационных систем // часть 2, 2012, с. 98–105.

Герилевич Роман Сергеевич, магистрант кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, roman.herilovich@gmail.com.

Научный руководитель: Свито Игорь Леонтьевич, доцент кафедры ТОЭ БГУИР, кандидат технических наук, доцент, kaftoe@bsuir.by.