

Моторкина Т.Г. Разработка информационной системы сети аптек // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №6 (июнь). – АРТ 303-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004

Моторкина Татьяна Геннадьевна

Студентка 4 курса, Институт компьютерных технологий и защиты
информации

Научный руководитель: Трегубов В.М., к. т. н., доцент
Казанский национальный исследовательский технический
университет имени А.Н. Туполева – КАИ
г. Казань, Российская Федерация

e-mail: kai@kai.ru

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СЕТИ
АПТЕК**

Аннотация: В статье рассматривается разработка информационной системы, для автоматизации учета лекарств в аптечных пунктах сети. Система должна анализировать количество проданных за день лекарственных препаратов и на основе этих данных принимать решение, следует ли отправлять лекарства в данный аптечный пункт.

Ключевые слова: аптечный пункт, главный офис, программный продукт.

Motorkina Tatyana Gennadievna

4th year student, Institute of Computer Technologies and Information
Security

Supervisor: V.M. Tregubov, Cand. Of Eng. Sc., docent
Kazan National Research Technical University named after
A.N. Tupolev – KAI
Kazan, Russian Federation

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR A NETWORK OF PHARMACIES

Abstract: The main goal is to develop an information system to automate the accounting of medicines at pharmacy points in the network. The system should analyze the number of medicines sold per day and, on the basis of these data, decide whether to send the drugs to this pharmacy.

Keywords: pharmacy, main office, software product.

В современном мире существует множество различных систем учёта лекарственных препаратов в аптечных сетях нашей страны. В большинстве из них используются автоматизированные системы учёта лекарств на складах аптек. Так как с каждым днём увеличивается объём продаж лекарственных средств, соответственно увеличивается объём производства разнообразных лекарств в фармацевтических компаниях. Данная ситуация отнимает много времени на решение проблемы сокращения затрат по транспортировке медикаментов. Также возникает проблема нехватки тех лекарственных препаратов, в которых нуждается население в настоящий промежуток времени. Мною разрабатываемая информационная система

позволит вовремя иметь на складе каждого аптечного пункта сети то количество препаратов, в которых нуждается население, и не залеживаться препаратам, которые имеют низкий спрос.

Цель работы заключается в разработке системы учёта проданных лекарственных препаратов за текущий день, для проведения дальнейшего автоматического анализа о необходимости каких-либо медикаментов в аптечных пунктах сети.

На данный момент разрабатываемый продукт имеет следующие функции:

- Авторизация сотрудников аптечных пунктов;
- Добавление в систему новых клиентов;
- Продажа медикаментов.

Разработка о передачи информации между аптечными пунктами и главным офисом продолжается.

В аптечном пункте главную роль выполняют его сотрудники, каждый из которых зарегистрирован в системе. В нём хранятся данные о продаже всех лекарственных средств за период существования аптечного пункта, также хранятся личные данные сотрудников и всех клиентах, которые хоть раз обслуживались в данной аптеке. Ежедневно данные о продаже медикаментов из аптечного пункта передаются в главный офис для дальнейшего проведения анализа об их спросе.

Главный офис ежедневно собирает данные из каждого аптечного пункта, анализирует их по специально разработанному алгоритму и принимает решение о том, нужно ли отправлять определённые медикаменты в аптеку. Сотрудником главного офиса является администратор, который принимает решение о сотрудничестве с различными поставщиками лекарственных препаратов.

Программный продукт без участия сотрудников аптеки ежедневно после окончания рабочего дня собирает данные о продажах, по выбранному протоколу отправляет их в главный офис с кодом данной аптеки для отличия данных друг от друга. В главном офисе программный продукт самостоятельно проводит анализ и принимает какие-либо решения. Для отправки данных обратно в аптечный пункт используется тот же самый выбранный протокол.

Для автоматизации учёта продаж лекарственных средств разрабатывается программный продукт, обладающий базовыми функциями и реализующий требования потребителей системы. Доступна авторизация сотрудников сети аптек. Сеть аптек состоит из множества аптечных пунктов и главного офиса. У каждой аптеки реализована своя база данных со своей информацией в ней, а в главном офисе хранятся данные о всевозможных медикаментах и их поставщиках. Эти два вида баз данных общаются между собой по выбранному межсетевому протоколу. Администратор главного офиса общается с поставщиками, сотрудники аптечных пунктов обслуживают клиентов.

Рассматриваемый программный продукт разрабатывается в соответствии с техническим заданием, сформированным заказчиком системы.

Представленная информационная система состоит из трёх подсистем:

- Подсистема обслуживания клиентов;
- Подсистема работы с поставщиками;
- Подсистема анализа проданных лекарств;
- Подсистема передачи данных.

Первые две указанные выше подсистемы имеют свои отдельные базы данных, третья подсистема проводит анализ проданных медикаментов, последняя подсистема обеспечивает обмен данными между базами данных аптеки и главного офиса.

После заключительной доработки программного продукта мы получим систему, готовую к эксплуатации.

Список использованной литературы:

1. А.В. Меньков, В.А. Острейковский – Теоретические основы автоматизированного управления. Учебник – М.: «ОНИКС», 2005. – 639с.
2. Александр Бондарь - Microsoft SQL Server 2014 – СПб.: «БХВ-Петербург», 2015. – 592с.
3. В. Олифер, Н. Олифер - Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Учебник, 5-е изд. - СПб.: «Питер», 2016. - 992 с.

Дата поступления в редакцию: 31.05.2018 г.

Опубликовано: 05.06.2018 г.

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник»,
электронный журнал, 2018*

© Моторкина Т.Г., 2018