

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АПТЕКИ

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

Наливайко А. Н.

Бородич И. В. – ассистент каф. ИПиЭ

Целью работы является проектирование и разработка информационной системы, которая ведёт учёт информации о продаваемых лекарствах, их покупке и заказе. Данная информационная система дает возможность осуществить просмотр/поиск требуемого лекарства в аптеках с последующим заказом в нужной аптеке. Администратор осуществляет редактирование базы лекарств, информации о них, добавление адресов новых аптек. Информационная система содержит базу данных, которая включает хранение всей необходимой информации, и приложение, которое обеспечивает управление и доступ ко всем данным в информационной системе.

Для хранения информации система использует базу данных под управлением СУБД MSSQL Server. В базе данных хранятся необходимые данные, обеспечивающие работоспособность системы. База данных под управлением СУБД является первой подсистемой.

Второй подсистемой является клиентская часть. Она обеспечивает взаимодействие графического интерфейса с базой данных, также обеспечивает функциональность системы. Клиентская часть представляет собой веб-интерфейс, который реализован на языке С#.



Рисунок 1 – Структура информационной системы

Клиентская часть информационной системы обеспечивает возможность взаимодействия с данными в базе (добавление, удаление, изменение). Она состоит из двух подсистем: подсистема пользователя и подсистема администратора. Обе подсистемы имеют единую точку входа, основанную на ролях пользователей. Функциональная часть подсистемы пользователя подразумевает, что обычному пользователю не доступны такие функции работы с системой, как добавление, удаление и изменение информации, а разрешен доступ только для просмотра и заказа лекарств. Администратору открыты все возможности клиентской части, а именно добавление, удаление, изменение данных в базе аптеки. С помощью этих операций администратор имеет возможность редактировать информацию об адресах аптек, о наличии лекарства, просматривать заказы пользователей, а также вносить поправки в информацию о самом лекарстве.

Приложение создано при помощи современной среды разработки Microsoft Visual Studio 2015. Разработан удобный, интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс.

Таким образом, в ходе работы разработана система, которая обеспечивает возможность просмотра и заказа требуемого лекарства в необходимой аптеке. Она включает в себя приложение «Аптека», реализованное на языке С#, и базу данных под управлением СУБД MSSQL Server.

Список использованных источников:

1. Астахова И.Ф., Толстобров А.П., Мельников В.М. SQL в примерах и задачах. Учебное пособие Минск: Новое знание, 2002. — 176 с.
2. Петцольд. Программирование для Microsoft Windows на С#. В 2-х Томах. Том 1: Пер. с англ. – Москва: Русская редакция, 2002. — 624 с.