

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ПО УЧЁТУ МЕДИКАМЕНТОВ В АПТЕКАХ ГОРОДА

Важник Е.М.

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

Малинина Т.А. – ассистент кафедры ИПиЭ, магистр техники и технологии

Аннотация. Современная фармацевтика все больше требует специализированных центров для продажи своих услуг. Фармацевтические фирмы предлагают продукцию различных медикаментов и соответственно на них лежит огромная ответственность т.к. они отвечают не только за своё финансовое состояние, но и в какой-то степени за финансовое состояние поставщиков. Следовательно, в этих фирмах должна быть развита информационная структура. Для любой информационной структуры требуется программное обеспечение.

Ключевые слова. Программа, программное обеспечение, создание, проектирование, база данных, аптека, медикаменты, медицина, препараты.

Целью проектирования является разработка программного продукта, позволяющего хранить сведения о различных препаратах, оформить заказ необходимого препарата, эффективно и надежно обрабатывать данные.

Эта программа предназначена для обычных пользователей, которым необходимо найти, где находится искомый препарат. С помощью этой программы решается задача увеличения скорости поиска информации.

Актуальность разработки проекта связана с тем, что выборку необходимых данных приходилось производить вручную (заходить в каждую аптеку и уточнять наличие того или иного препарата), затрачивая на это значительное количество времени.

Приложение будет разрабатываться на языке программирования C# [1].

Основные задачи проектирования базы данных:

- обеспечение хранения в БД всей необходимой информации;
- обеспечение возможности получения данных по всем необходимым запросам;
- сокращение избыточности и дублирования данных;
- обеспечение целостности базы данных.

Взаимоотношения или связи, в базах данных подразделяются на следующие категории:

- связи "один-к-одному";
- связи "один-ко-многим";
- связи "многие-ко-многим".

Построение модели предметной области включает в себя:

– описание информационных объектов или понятий предметной области и связей между ними;

– описание ограничений целостности, то есть требований к допустимым значениям данных и к связям между ними.

В данном проекте будет 3 таблицы: “Лекарства”, “Пользователи”, “Заказ”.

В таблице “Лекарства” будут реализованы следующие поля: код лекарства, наименование, форма, производитель, регион, район, адрес, телефон, цена.

В таблице “Заказ” будет: код заказа, код лекарства, код пользователя, количество, тип доставки и дата заказа.

В таблице “Пользователи” будет: код пользователя, фамилия, имя, отчество, номер паспорта и почта.

Анализ сущностей позволяет построить ER-модель(сущность-связь) [2].

ER-модель представляет собой формальную конструкцию, которая сама по себе не предписывает никаких графических средств её визуализации.

Диаграмма сущность-связь представлена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – Диаграмма сущность-связь

Выделим основные группы пользователей, их основные задачи и запросы к базе данных:

Администратор приложения:

- добавление новых препаратов;
- удаления препаратов;
- получение списка всех препаратов;
- добавление новых пользователей;
- получение списка всех пользователей;
- получение списка всех заказов;
- оформление нового заказа;
- получение подробной информации о заказе;
- печать полной информации о заказе.

Пользователи приложения:

- получение списка всех препаратов;
- регистрация в списке клиентов;
- получение подробной информации о заказе;
- оформление нового заказа;
- печать полной информации о заказе.

Список литературы

1. Язык программирования С# [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/tutorial/>
2. Профессиональный компьютер [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://dammlab.com/osnovi-pk/companenty_pc/90.html.

UDC 50 2520 8

ACCOUNTING SOFTWARE TOOL MEDICINES OF PHARMACIES OF THE CITY

Y.M Vazhnik

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

T. A. Malinina-Assistant of the Department of IPiE, Master of Engineering and Technology

Annotation. Modern pharmaceuticals increasingly require specialized centers to sell their services. Pharmaceutical companies offer products of various medicines and, accordingly, they have a huge responsibility because they are responsible not only for their financial condition, but also to some extent for the financial condition of suppliers. Therefore, these firms must have a developed information structure. Any information structure requires software.

Keywords. Program, software, creation, design, database, pharmacy, medicines, medicine, drugs.