Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

колледж



КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине обеспечения»	«Инструментальные	средства	разработки	программного			
на тему: Разрабоз	гка ИС фармацевтичес	кой компа	нии				
по специальности _ 09.02.07 Информационные системы и программирование							
Студент <u>По</u> л	іяков Даниил Павлови	Ч					
Руководитель	<u>Демидов Викто</u> (ученая степень, ученое зва	-	-				

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	••••
РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ	••••
РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	••••
РАЗДЕЛ 2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	••••
РАЗДЕЛ 3. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ	
СИСТЕМЫ	••••
3.1. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 8	
3.2. Разработка пользовательского интерфейса	
ЗАК ПЮЧЕНИЕ.	1

ВВЕДЕНИЕ

Сегодня все больше организаций стремятся автоматизировать рабочий процесс и использовать электронную информацию. Теперь хранение, поиск и доступ к информации стали важными явлениями не только для людей, которые тесно связаны с компьютерной деятельностью, но и включены в работу обычных людей. Это помогает им снизить временные, материальные и даже физические затраты на поиск, приобретение, хранение и обмен различными материальными и нематериальными ресурсами.

Поэтому в настоящее время автоматизация деятельности людей становится все более актуальной за счет создания специализированных информационных систем на базе электронно-вычислительной техники.

В этом курсовом проекте была разработана информационная система для фармацевтической компании ООО "Необходимые лекарства" автоматизация-необходимый и перспективный процесс. Комплексное использование Moderna информационных технологий значительно облегчает поиск необходимых лекарств.

Объектом исследования является лекарственный веб-сайт "Необходимые лекарства".

Целью этого курсового проекта является разработка программы поиска необходимых лекарств.

Задачами курсового проекта являются:

- описание предметной области
- описание технологии функционирования ИС
- физическое проектирование БД
- разработка экранных форм ввода-вывода и отчетов

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Общие сведения

Информационная система фармацевтической компании ООО «нужные лекарства».

Наименование организаций Заказчика и Разработчика:

Заказчик

фармацевтическая компания ООО «нужные лекарства»

Адрес фактический: 141207, Тихорецкий бул., 1, стр. 1А, Москва

Тел./факс: +7 (951) 702-84-43

Разработчик

ОАО «Даниил Маэстро»

Адрес фактический: Московская область, дп. Черкизово, главная 101

Тел./факс: +7 (951) 702-84-43

РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Фармацевтический веб-сайт описывает продукцию поставщиков и выбирает наиболее приемлемую стоимость продукта. Необходимо поддерживать количество и стоимость товаров, поставщиков и клиентов, чтобы формировать входящие и расходные счета. Также необходимо формировать отчеты о поступлении и отпуске товаров на складе за произвольный период.

На складе происходит движение материальных и информационных потоков. Первые представлены перемещением товара от поставщиков на склад или со склада к покупателям, а информационные потоки представлены документацией, необходимой для этих операций.

Продукты со складов отправляются в определенный аптечный пункт выдачи. Товары отправляются в соответствии с накладной на доставку. Накладная состоит из общей части (номер накладной, данные грузоотправителя, грузополучателя и перевозчика, дата отгрузки) и технических характеристик (тип и количество отгруженных товаров).

После получения товара клиент должен произвести оплату, которая осуществляется с помощью платежного поручения, выданного на основании накладной на доставку. Общая часть платежного поручения включает номера накладной и платежного поручения, а также дату платежа. Спецификация включает тип и количество оплачиваемых товаров. Счет-фактура — это документ, выдаваемый поставщиком покупателю или предоставляемые поставщиком банку для подтверждения платежа покуп

ателя. Общая часть включает реквизиты поставщика и покупателя, а в спецификации указываются наименование товара, единицы измерения, цена и сумма.

РАЗДЕЛ 2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

SQLite — это встраиваемая кроссплатформенная БД, которая поддерживает достаточно полный набор команд SQL и доступна в исходных кодах.

Исходные коды SQLite находятся в public domain, то есть вообще никаких ограничений на использование.

Насколько SQLite популярна?

Кратко: она везде. Как минимум, на любом смартфоне.

Насколько она надежна?

Очень. При выпуске версии она проходит через ряд серьезнейших автоматических тестов (проводится ~ 2 млн тестов), покрытие кода тестами 100% (с августа 2009).

А какие еще инструменты дают разработчики?

Доступна консольная утилита для работы с базами.

Как известно, в своем развитии SQL устремился в разные стороны. Крупные производители начали впихивать всякие расширения. И хотя принимаются всякие стандарты, в реальной жизни все крупные БД не поддерживают стандартов полностью плюс имеют что-то свое. Так вот, SQLite старается жить по принципу «минимальный, но полный набор». Она не поддерживает сложные вещи, но во многом соответствует SQL 92.

И вводит некие свои особенности, которые очень удобны, но — не стандартны.

Примерный вид таблицы базы данных:

Номер	Наименование	Количество	Единица	Цена	Поставщик
товара	товара		измерения		
1	анальгин	67	Шт.	98 p.	Боря
2	полисорб	90	Шт.	215 p.	Боря
3	АЦЦ	59	Шт.	327 p.	Боря
4	ношпа	88	Шт.	120 p.	Боря
5	Группа Вит.В	70	Шт.	127 p.	Боря

РАЗДЕЛ 3. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 3.1. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Разрабатываемая система автоматизации учета товаров программный продукт, который является инструментом учета продукции, который охватывает полный жизненный цикл товара с момента его поступления в фирму до его списания. Она незаменима для всех людей на предприятии, в служебные обязанности которых входит задача постоянно быть в курсе того:

- 1) Как эффективен и полезен продукт
- 2) Насколько эти лекарства эффективны

Основные задачи информационной системы учета товара:

- 1) Контроль заполнения данных
- 2)Внесение первичной информации с использованием простых и понятных экранных форм, и быстрый доступ к ней
- 3) Формирование выходных документов в виде отчетов и графиков
- 4) Изменение информации в базе данных
- 5) Вывод отчетов в удобном для пользователя виде

Решение данных задач должно обеспечить:

- 1) Систематизацию информации по товару
- 2) Осуществление контроля по внутреннему перемещению
- 3) Формирование необходимых выходных ведомостей
- 4) Надёжное хранение данных

3.4. Разработка пользовательского интерфейса

Интерфейс пользователя - эта та часть программы, которая находится у всех на виду. Некоторые программисты склонны оставлять дизайн интерфейса пользователя на потом, считая, что реальное достоинство приложения — его программный код, который и требует большего внимания. Однако часто возникает недовольство пользователей из-за неудачно подобранных шрифтов, непонятного содержимого экрана и скорости его прорисовывания, поэтому работу над интерфейсом также нужно воспринимать серьезно.

CSS - формальный язык декорирования и описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки (чаще всего HTML или XHTML). Также может применяться к любым XML-документам, например, к SVG или XUL.

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, стилей, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS является ограждение и отделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью формального языка CSS). Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом.

Правила CSS могут располагаться как в самом веб-документе, внешний вид которого они описывают, так и во внешних файлах, имеющих расширение .css. Формат CSS — это текстовый файл, в котором содержится перечень правил CSS и комментариев к ним.

JavaScript - мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили. JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

Для добавления JavaScript-кода на страницу можно использовать теги <script></script>, которые рекомендуется, но не обязательно, помещать

внутри контейнера <head>. Контейнеров <script> в одном документе может быть сколько угодно. Атрибут type="text/javascript" указывать необязательно, данное значение используется по умолчанию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Внедрение современных информационных технологий существенно сокращает время, требующееся для создания маркетинговых и производственных проектов и документов, уменьшить затраты при их реализации. Использование SQLite предоставляет необходимые средства для работы с базами данных неопытному пользователю, позволяя ему легко и просто создавать базы данных, вводить в них информацию, обрабатывать запросы и формировать отчеты.

Ведение фармацевтической компании является важной составляющей работы всей компании. От того как распределены обязанности, а главное как работает система по распределению, поиска и выборки товаров зависит грамотный и эффективный функционал проекта. Разработанная информационная система фармацевтической компании является актуальным решением для эффективного функционирования проекта комнаии.

Для достижения поставленной цели, в работе были выполнены следующие задачи:

- изучили предметную область;
- рассмотрели ряд существующих разработок для решения поставленной цели;
 - выбрали метод реализации работы фармацевтической компании;
- спроектировали работу разрабатываемой системы фармацевтической компании;
 - разработали информационную систему;

Разработанная информационная система обеспечивает:

 быстрый поиска и выбору данных по возможным характеристикам номенклатуры; фармацевтической компании

В дальнейшем данную информационную систему можно усовершенствовать путем добавления дополнительных товаров и функций их рассмотрения.