

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Омаров Е.А

Павлодарский государственный университет им.С.Торайгырова, Павлодар

Научный руководитель - Топко Л.В.

В современное время всё больше создаются автоматизированные рабочие места, обеспечивающие эффективную работу пользователя в той или иной отрасли промышленности, или другой сфере деятельности [1]. С течением времени управлять сложнейшими технологиями на производстве не будет составлять большого труда.

Темой данного проекта является проектирование и разработка интерактивной информационной системы предприятия.

В проекте разработана автоматизированная система для данного предприятия, занимающегося маркетингом своей продукции. Данная фирма имеет офис, а также филиал и складные помещения.

Принимая заявки на приобретение продукта компании организация вынуждена заполнять данные о каждом клиенте вручную. Цель данного проекта облегчить и автоматизировать работу с клиентами данной компании посредством сайта.

Целью проекта является автоматизировать работу операторов филиала данного предприятия, облегчить их работу, сделать максимально удобной и простой в использовании информационную систему [2].

В проекте разработан сайт, где могут работать не только сотрудники данного предприятия, также сайт могут посетить клиенты, просмотреть продукты компании, ознакомиться с условиями заказа.

В данном случае проект заключается в создании и разработки Web – сайта, с использованием Web – технологий[3].

При выполнении данной работы были рассмотрены основы языков программирования Web–страниц – HTML [3, 4], который является стандартом WWW, СУБД MySQL[4], технологии программирования интернет-ресурсов – язык PHP. Это дает возможность ознакомиться со структурой Web–страницы и приемами ее правильного оформления.

Основная цель, которая стоит перед разработкой автоматизированной информационной системой, заключается в том, что необходимо создать Web – сайт, который будет отвечать всем основным требованиям для работы малого предприятия. Так как вид деятельности предприятия – продажа различного рода промышленной химии, лабораторного оборудования, термометров, минеральных удобрений, - то вся основная информация будет содержаться в базе данных, а при помощи конкретных запросов.

В проекте разработан сайт, где могут работать не только сотрудники данного предприятия, также сайт могут посетить клиенты, просмотреть продукты компании, ознакомиться с условиями заказа.

Данный проект содержит следующие разделы: постановочная часть, проектная часть, инструментальные средства реализации дипломного проекта, эксплуатация, мероприятия по технике безопасности и заключение.

Раздел «Постановочная часть» содержит следующие подразделы:

- формулировка задачи, в которой содержится словесная формулировка задачи, а также описание предметной области;

- описание входных и выходных документов, их наименование, назначение, источник поступления данных;

- описание требования к интерфейсу.

Раздел «Проектная часть» содержит подразделы:

- описание информационной базы, в котором описан словарь данных;
- описание алгоритма, в котором описаны основные операции и алгоритмы;
- организация интерфейса пользователя, здесь описаны элементы интерфейса, организация справочной системы и т.д.

В разделе «Инструментальные средства реализации дипломного проекта» описаны краткая характеристика метода решения, характеристика операционной системы, а также языка программирования.

Раздел «Эксплуатация» отражает следующие вопросы описание инсталляционной дискеты, настройки программы, условия выполнения программы, дополнительные возможности, сообщения программы, требования к минимальной конфигурации аппаратных ресурсов, перечень необходимых внешних устройств, инструкции по эксплуатации программного продукта, инструкции программисту, условия и правила установки программы, мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды.

Общие принципы и законодательство по охране труда, пожарная безопасность при работе с компьютером и защита окружающей среды – содержит раздел дипломного проекта «Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды».

В «Заключении» описаны краткие выводы по результатам выполненной работы, предложения по ее использованию, возможности изменения и доработки.

Литература

1. Норенков, И.П. Системы автоматизированного проектирования: Учебное пособие для ВУЗов - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 336 с.
2. Глушаков С.В. Программирование Web–страниц. – М. : «Фолио», 2003. – 387 с.
3. Закарян И. Что такое Internet, WWW и HTML : Самоучитель / сост. : И. Закарян. – М. : «Интернет–трейдинг», 2003.
4. Шелдон Р. MySQL Базовый курс, 2007 – 50 с.