

В.Г. Гуцало (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А.И. Кучеров**, ст. преподаватель, магистр техн. наук

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИС ПО УЧЕТУ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЧТУП «АВТОДИВ»

Разработанная программа загружает готовую фотографию сайта с помощью которого ведется учет компьютеров, периферии и расходных материалов в организации.

При реализации данной программы (рисунок 1) была положена следующая цель: разработать веб-интерфейс и базу данных для автоматизации учета компьютеров, периферии и расходных материалов в организации. Разработка специализированного программного обеспечения для интернета все чаще становится востребованной для различных областей автоматизации. Актуальность проекта заключается в применении знаний информационных технологий, полученных в процессе обучения на практике для реальной задачи совершенствования деятельности организации.

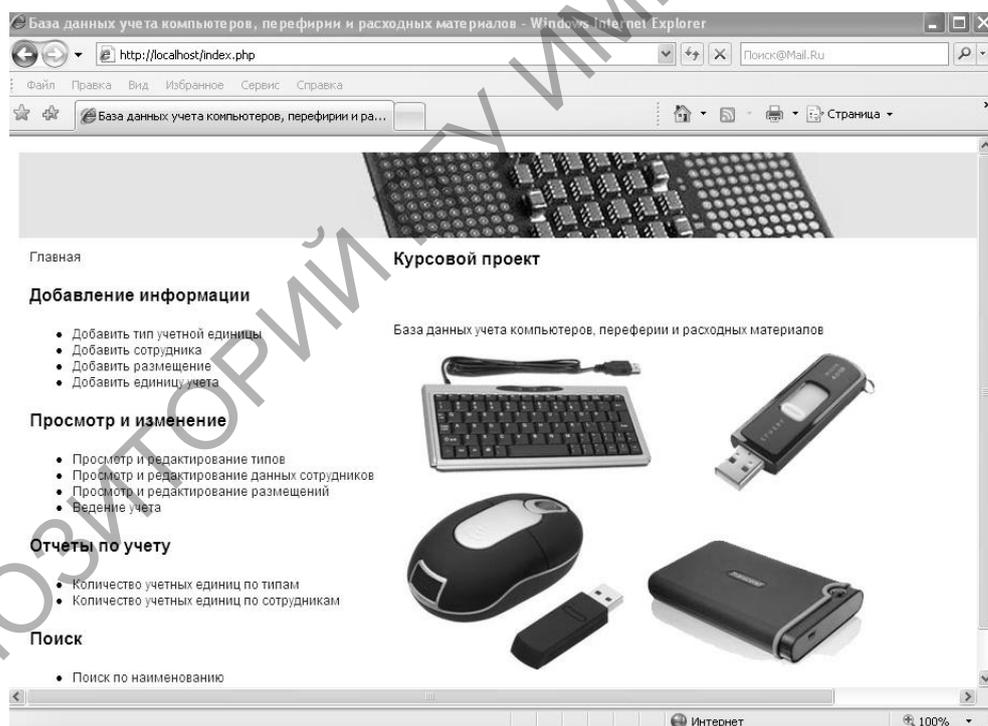


Рисунок 1 – Главная страница сайта

Для реализации поставленной задачи в курсовом проекте выбраны такие программы как Apache, PHP5, MySQL. На первой стадии проекта необходимо построить бизнес-модель деятельности предприятия

по учету компьютеров и комплектующих при помощи CASE-средства верхнего уровня VPwin на основе методологии IDEF0, чтобы выявить все необходимые потоки информации для создания сайта. Описывается система учета материальных ценностей. Приводится обзор программных средств и технологий для решения поставленной задачи. Дается полная постановка проектирования. Описывается процесс формирования и создания базы данных MySQL. Приводится SQL-код для создания таблиц. Описывается схема данных. MySQL является очень быстрым, надежным и легким в использовании.

Такая система управления позволяет организовать единое централизованное хранение файлов и документов, позволяет модифицировать информационное содержание информационного сервера, предоставляет инструментарий для управления, обеспечивает удобный доступ к информации средствами вэб-браузера.

Функционал базы данных содержит все функции добавления, изменения и удаления данных из таблицы, а также разработаны функции выводов отчетов в виде отчетов и обеспечен поиск и отбор информации.

Литература

1. Маклаков, С.В. VPwin и ERwin. CASE – средства разработки информационных систем / С.В. Маклаков. – М.: Диалог-МИФИ, 1999.
2. Федоров, Н.В. Проектирование информационных систем на основе современных CASE-технологий / Н.В. Федоров – М.: МГИУ, 2008.
3. Томсон, Л. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL / Л. Томсон, Л. Веллинг ; пер. с англ. – СПб. : ООО «ДиаСофтЮП», 2003. – 672 с.

П.В. Дементьев (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **В.Д. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

АВТОМАТИЗАЦИЯ ETL-ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ СРЕДЫ RFT

ETL – один из основных процессов в управлении хранилищами данных, который включает в себя: извлечение данных из внешних источников, их трансформацию и очистку, чтобы они соответствовали нуждам бизнес-модели, а также загрузку их в хранилище данных. В ходе анализа проблемы автоматизации тестирования ETL были выявлены следующие особенности, к которым можно отнести: сложность структурирования объектов в среде RFT и возможности их взаимодействия, необходимость использования данных из базы данных приложения, необходимость наличия специального интерфейса, который смог бы