

А.А. Маевская (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ЛВС БОБРУЙСКОГО КОММУНАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ДОЧЕРНЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

Реализация предложенного проекта позволит сократить бумажный документооборот внутри предприятия, повысить производительность труда, сократить время на обработку информации с использованием специализированных приложений, хранящихся на сетевом сервере, и работать с общими устройствами: принтерами, факсами и другой периферией. Так же позволит в несколько раз сократить время расчетов и выставление счетов на оплату населению, так как реализован централизованный расчет счетов. Таким образом, решится проблема окупаемости и рентабельности внедрения локальной сети.

За счет внедрения данного проекта на предприятии предполагается максимально обезопасить подключение сети предприятия к глобальной сети Internet. Безопасное подключение необходимо, поскольку все необходимые средства для документооборота и поиска информации подразумевают работу в сети Internet. На Бобруйском государственном предприятии теплоэнергетики через Internet осуществляется работа ПО Клиент-Банк, электронное декларирование налогов, передача данных в фонд социальной защиты, связь с ЕРИП, а так же внутренний оборот документов в рамках общереспубликанского проекта «Одно окно». Поэтому безопасное подключение предприятия к сети интернет в современных условиях является важным условием для нормального и продуктивного функционирования предприятия.

С.С. Майстренко («УО ГГТУ им. П.О. Сухого», Гомель)
Науч. рук. **В.И. Токочаков**, канд. техн. наук, доцент

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПТИЧНИКОВ МОЛОДНЯКА

Задача автоматизированного контроля и создания имитационной модели для системы воздушного отопления является актуальной, а при небольших доработках может применяться в других областях. Автоматизация контроля и расчет имитационной модели воздушного отопления позволяет освободить работников предприятий от дополнительной ненужной работы, хранить информацию о температурных колебаниях

в базе данных и формировать различные отчеты. Данная задача может быть решена многими способами: системой температурных датчиков, методом наблюдения за требуемыми участками с помощью тепловых видеокамер, измерением требуемых параметров колебаний температуры вручную и т. п. Однако каждый из методов имеет свои недостатки. Что не позволяет реализовать эффективный контроль за распределением тепла и потреблением энергоресурсов на основании только одного метода.

В данной работе предлагается использовать комплексный подход, включающий применение датчиков тепла и тепловых видеокамер.

Предлагается использовать тепловые видеокамеры в помещении для регистрации и отслеживания периодического изменения тепловых потоков в заданное время и температурные датчики для постоянного контроля температуры в важных зонах помещения.

Преимущество сочетания отслеживания температуры с помощью тепловой видеофиксации и тепловых датчиков заключается в следующем. На любом предприятии данной области присутствуют тепловые датчики. И с течением времени они только совершенствуются. В настоящее время эти датчики различны, но в своем большинстве являются электронными, благодаря чему их можно подключить к информационной системе предприятия, вследствие чего можно будет вести постоянный тепловой контроль за определенными областями, а дополнив тепловой видеофиксацией составлять тепловые карты и отслеживать не только температуру в определенных точках, но и по всему объему помещений.

Для повышения точности предлагается использовать три тепловые видеокамеры в помещении для возможности построения трехмерной модели и получения полной картины распределения температур. Это позволит повысить эффективность работы системы.

М.Н. Майсюкова (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Научн. рук. **М.И. Жадан**, канд. физ.-мат. наук, доцент

СОЗДАНИЕ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ФУТБОЛЬНЫЕ ТУРНИРЫ» НА ОСНОВЕ СУБД MYSQL

Система управления базой данных (СУБД) – важнейший компонент информационной системы. Для создания и управления информационной системой СУБД необходима в той же степени, как и для разработки программы на алгоритмическом языке необходим транслятор.

В современном программном обеспечении существуют различные виды баз данных (Oracle, MySQL, SQL и т. д.). Различаются они по производительности, масштабируемости данных и уровню защищенности.