

в Светлогорске, буровые установки на промыслах, котельные, здание очистных сооружений УПН, здание очистных сооружений ГС-2, лабораторию, диспетчерскую службу.

На предприятии используется система, построенная на основе кабеля UTP категории 5е и волоконно-оптического кабеля, что позволяет передавать информацию на высоких скоростях и на дальних расстояниях, без потери качества сигнала.

Локальная вычислительная сеть управления НГДУ «Речицанефть» построена на основе клиент-сервер, с комбинированной топологией. Учитывая особенности расположения офисов и функциональных задач, данная архитектура является оптимальной.

В данной организации реализация доступа в интернет выполнена через прокси-сервер. Данное решение позволяет быть уверенным в защите компьютеров клиента от многих видов сетевых атак, а так же сохраняет анонимность пользователя. Доступ в интернет предоставляет провайдер «Белтелеком».

На некоторых участках сети управления НГДУ «Речицанефть» установлены соединения на основе ADSL модемов. Публичный канал арендуется у РУП электросвязи «Белтелеком».

В качестве производителя серверов в локальной вычислительной сети управления НГДУ «Речицанефть» были выбраны серверы компании HP разных поколений.

Всё описанное выше даёт основание считать что в управлении НГДУ «Речицанефть» организована достаточно развитая локальная вычислительная сеть, которая имеет возможность масштабирования, в ней внедрены решения, повышающие отказоустойчивость, а так же обладает необходимой безопасностью для данных пользователей.

А.В. Мартюченко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА СВЕДЕНИЙ О ВОЕННООБЯЗАННЫХ СОТРУДНИКАХ

Система учета должна позволять хранить информацию о военнообязанных сотрудниках, своевременно предоставлять ее, позволяет отображать в ней все изменения, произошедшие с сотрудником. Учет военнообязанных должен идти отдельно от учета обыкновенных сотрудников. Это объясняется различиями в трудовых кодексах и некоторых документах, которые необходимы для обычных сотрудников и для

военнообязанных. Например, военнообязанный сотрудник обязан предоставить военный билет или документ его заменяющий.

Возможности автоматизации:

4 Получение руководством предприятия полной аналитической информации, необходимой для принятия решений.

5 Автоматизация работы отдела кадров трудоемкие по учету персонала и ведению документации.

6 Автоматическое формирование необходимых отчетов.

Таким образом, автоматизация работы с военнообязанными сотрудниками является действенным инструментом, облегчающим действия, как отдела кадров, так и бухгалтерии.

В.В. Марченко (УО «БГУИР», Минск)

Науч. рук. **Д.Н. Одинец**, канд. техн. наук, доцент

МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА

Введение. Отрасль разработки мобильных роботов развивается в дальнем и ближнем зарубежье. Большинство автоконцернов создают свои роботизированные концепткары, которые без водителя могут ездить по дорогам и даже «соблюдать» правила дорожного движения. Для адекватного автономного поведения такие комплексы должны обладать системой, способной в реальном времени выполнять ряд задач, связанных с обнаружением и распознаванием объектов, слежением, навигацией. Данные проблемы в основном решает система компьютерного зрения.

Целью данной работы была разработка программной модели системы компьютерного зрения мобильного робота и ее аппаратная реализация на базе DSP-процессора [1]. Для этого потребовалось решить следующие задачи: спроектировать гибкую модель, способную работать в режиме реального времени, предусмотреть автономный и ручной режимы работы, использовать средства DSP-процессора для эффективной и гибкой реализации модели, организовать взаимодействие модели с другими системами мобильного робота.

Модель и аппаратная реализация. В состав модели входят: блок приема кадров, блок разреживания кадров, алгоритм поставки данных, блок упорядочивания кадров, блок алгоритма обработки видеоданных, блок передачи результата. Аппаратная реализация модели использует следующие возможности и ресурсы DSP-процессора: Ethernet-интерфейс для блоков приема кадров и передачи результата, shared-memory и