

Только создания документов и регистров недостаточно для обработки данных входящих в подсистему. Для попадания записей в регистр при проведении документа, необходимо создать движения для данных документов. Все движения документа описываются в его модуле объекта. Посредством создания собственных процедур можно обеспечить любой алгоритм записи движений в регистр, с добавлением определенных особенностей, таких как контроль остатков, например.

Для наглядности отображаемой информации также был создан отчет «О принятых сотрудниках», который содержит основную информацию о сотрудниках, с момента приёма его на работу и, заканчивая датой на которую был сформирован отчет.

С помощью созданной подсистемы есть возможность формирования отчетности по каждому сотруднику организации. С помощью механизма отчетов имеется возможность оперативной выборки произвольных данных в различных вариантах группировки.

С.В. Тамкович (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.А. Дробышевский**, старший преподаватель

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ОТДЕЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»

Организация локальной сети – это важное и ответственное звено телекоммуникационных систем, так как современные условия работы требуют возможности одновременного доступа нескольких сотрудников к Интернету, к различным базам данных и другим ресурсам. Локальная сеть также необходима для быстрой обработки и печати документов.

Здание, в котором расположен отдел ИТ ОАО «Гомсельмаш», имеет окна, лестницу, несколько сквозных комнат на первом и втором этажах.

В отделе имеется 30 ПК, устаревший сервер HP NetServer LCII, для отдела ЛВС используется один свитч и сетевой кабель с передачей данных 10 Мбит/с.

Для модернизации текущей ЛВС отдела ИТ следует полностью заменить весь сетевой кабель на новый кабель, который позволит передавать данные со скоростью до 100 Мбит/с. Следует заменить все ПК с ОС Windows 7 и внедрить современный сервер для управления ЛВС. Для организации ЛВС отдела ИТ следует использовать 3 свитча, которые будут расположены в трех комнатах, чтобы использовать сетевой кабель меньшей длины и при ремонте одной комнаты в другой не пропала связь с сетью.

Сервер был выбран на основании анализа и на основании требуемых функций от сервера. Сервер будет размещен в серверной стойке 19". Для управления сервером будет организовано одно место системного администратора, который будет отвечать только за обслуживание данного сервера. Для сохранения работоспособности при отключении электроэнергии, требуется приобрести ИБП. Защита входящего и исходящего трафика будет осуществляться с помощью файрвола.

Так как отдел информационных технологий занимает первый этаж двухэтажного здания, серверную комнату следует расположить в помещении на первом этаже, которое не имеет окон, рабочее место администратора желательно расположить в соседней комнате. Поскольку в будущем планируется провести линию связи между двумя зданиями, рекомендуется использовать серверную в угловой комнате для облегчения прокладки оптоволоконного кабеля.

Д.Н. Тарасов (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ САЙТА «ГГУОР»

В разработке программной части на сервере использовались технические средства: web-server Apache2 (он позволяет подключать внешние модули для предоставления данных, использовать СУБД для аутентификации пользователей, модифицировать сообщения об ошибках, поддерживает IPv6), Ubuntu server 14.04, интерпретатор php5, база данных MySQL, java-script фреймворк jQuery1.12.3, HTML5, CSS3.

Для реализации проекта использовался LAMP-server: операционная система ubuntu-server14.04, web-server Apache2 с открытым исходным кодом разрабатываемый сообществом разработчиков под эгидой Apache Software Foundation, интерпретатор PHP5, система управления базой данной MySQL 5.0.

Клиентская часть проекта реализована посредством HTML5 и CSS3. Для простоты взаимодействия с пользователем использовался JavaScript и библиотека jQuery, которая предоставляет удобный доступ к элементам DOM и удобный API для работы с AJAX.