

каждая клавиша отвечает за определенное действие (открыть строку, зажечь индикатор, приплюсовать команде очки, и т. д.). Ответы на вопросы задаются в специальном конфигурационном файле, при этом ответы на первые раунды вводятся заранее, а в большой игре – после того, как игрок ответил на вопросы. В приложении встроены функции защиты от нештатных ситуаций.

Игра оптимально подходит для проведения тематических учебно-развлекательных мероприятий. Благодаря проведению таких мероприятий люди могут увеличить свои познания в области информационных технологий.

Е.А. Апанасенко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

ОБОСНОВАНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ООО «БАЙСВЕТ»

В нынешнее время в условиях быстрого развития информационно-вычислительной техники, информация выступает как один из важнейших товаров. В основном большинстве успех предпринимательской и коммерческой деятельности связан с хорошо отлаженными информационными системами и ресурсами, работа которых базируется на локальных вычислительных сетях, которые время от времени требуют модернизации.

Модернизация сети ООО «БайСвет» проводится с целью создания надежной, производительной, масштабируемой и удобно управляемой локальной вычислительной сети. Существовавшая ранее сетевая инфраструктура локально-вычислительной сети, в связи с расширением штата и увеличением объемов продаж, перестала обеспечивать требуемого уровня пропускной способности и надежности и не обладает достаточным набором средств для управления и мониторинга сети, поэтому было решено провести обследование существующей корпоративной сети и разработать проект ее модернизации.

В проект модернизации будет входить замена существующего оборудования на более надежное, прокладка новой кабельной системы и установка современного программного обеспечения.

Преимущества, получаемые при сетевом объединении персональных компьютеров в виде внутрипроизводственной вычислительной сети: разделение ресурсов, разделение данных, разделение программных средств, многопользовательский режим.

Новая локальная вычислительная сеть ООО «БайСвет» должна будет обеспечивать:

- высокоскоростную многоуровневую коммутацию;
- контроль и разграничение доступа к сетевым ресурсам;
- удобное централизованное управление;
- доступ к локальным сетевым ресурсам;
- доступ к сети интернет;
- высокая готовность и отказоустойчивость.
- построение архитектуры доставки голосового трафика в пределах сети.

Е.А. Апанасенко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ООО «БАЙСВЕТ»

В настоящее время эффективное управление фирмой невозможно без непрерывного отслеживания состояний коммерческого и финансового рынков, без оперативной координации деятельности всех филиалов и сотрудников. Реализация этих задач требует совместного участия большого числа различных специалистов. И в связи с расширением штата и увеличением продаж, директором ООО «БайСвет» было принято решение о модернизации существующей сети, в целях улучшения качества доступа в интернет, доступа к локальным сетевым ресурсам, высокоскоростную многоуровневую коммутацию.

Основными задачами разработки проекта модернизации локальной вычислительной сети являются организация информационного обмена данными между рабочими станциями, организация доступа пользователей к ресурсам локальной вычислительной сети: базам данных, файловому серверу, сетевым принтерам, взаимодействие системных приложений в различных узлах, и доступ к ним сотрудников, а также обеспечение должного уровня защиты информации, недопускающего её искажения, или утечки.

Локальная сеть ООО «БайСвет» будет включать в себя компьютерную и телефонную сеть. Длина линии зависит от категории среды передачи, модели канала, суммарной длины гибких кабелей, максимальных эксплуатационных температур. Так же при монтаже локальной сети необходимо будет соблюдать дополнительные правила прокладки силовых кабелей параллельно слаботочным. Перепады напряжения вызывают