

живание. Он поддерживает взаимодействия “один со многими” и поэтому часто применяется для широковещательной и групповой передачи дейтаграмм. Протокол UDP работает на транспортном уровне протокола TCP/IP.

В NET протокол UDP можно реализовать, используя следующие возможности:

- класс UdpClient;
- класс Socket;
- элемент управления Winsock;
- неуправляемый API Winsock.

Предпочтительнее из перечисленных способов использовать классы .NET. Класс UdpClient построен поверх класса Socket. Все классы .NET для работы с UDP находятся в пространстве имён System.Net.Sockets. Это пространство имён предоставляет управляемые классы для TCP, UDP и общего программирования.

Класс UdpClient обеспечивает простые методы для передачи и приема UDP-дейтаграмм без установления соединения в блокирующем синхронном режиме. Для начала необходимо создать экземпляр этого класса. Далее, если необходимо, вызывается метод Connect. После этого можно получать или отправлять данные с помощью методов Send и Receive. А в конце работы метод Close закрывает соединение.

УДК 004.031.42

Автоматизированная система «АПТЕКА»

Голубев А.Ю., Ковальков А.Т.

Белорусский национальный технический университет

Автоматизированная система (АС) — это организованная совокупность средств, методов и мероприятий, используемых для регулярной обработки информации необходимой решаемой задаче.

Главной целью создания АС является не упрощение, а категоризация и стандартизация автоматизируемого процесса, что позволяет обеспечивать стабильность работы системы, прозрачность её контроля и анализа слабых мест и основания для её развития или свёртывания.

Автоматизация повышает требования к квалификации исполняющего персонала, в том числе повышая их ответственность.

Существует множество АС в аптечной отрасли: автоматизированные рабочие места сотрудников аптеки, информационные справочники, Интернет-магазины(запрещены в Республике Беларусь).

Разрабатываемая АС «Аптека» должна соответствовать следующим требованиям:

- объединять рабочее место и информационный справочник;
- обеспечивать доступность любому пользователю за счет её реализации на базе Web-приложения;
- обеспечивать безопасность информации за счет разделения ролей пользователей (гость, аптекарь, администратор);
- обеспечивать корректность данных, используя единую централизованную базу данных;
- иметь понятный и простой интерфейс с незамысловатой «картой» приложения.

Очевидные плюсы от использования такой АС заключаются в экономической обоснованности (замена нескольких систем одной, опыт более ранних разработок, возможность размещать рекламу), психологических факторах (уверенность потенциальных покупателей, отсутствие в очередях вопросов о наличии товара), конкуренции (желание улучшить систему, внедрение новаторских идей).

В итоге получается автоматизация ручного труда с заменой нескольких систем одной, сведение человеческого фактора к минимуму. В век экспоненциального роста Интернет-аудитории системы подобного класса пользуются спросом.

УДК 004.728.8

Протоколы безопасности беспроводных сетей

Гончарик М. С., Казаченко Т. Н., Белова С. В.

Белорусский национальный технический университет

Основной вопрос при построении беспроводных сетей – обеспечение требуемого уровня безопасности информации, циркулирующей в сетях. В отличие от обычных сетей осуществить перехват информации в радиозфере намного проще – достаточно иметь комплект оборудования, аналогичный комплекту оборудования абонента беспроводной сети.

Продукты для беспроводных сетей, соответствующие стандарту IEEE 802.11, предлагают четыре уровня средств безопасности: фи-