

СЕКЦИЯ 4. ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

В.Т. ПЕРШИН

В связи с расширением практики дистанционного обучения возникают проблемы, связанные с организацией защиты от несанкционированного доступа к файлам, содержащим информацию о результатах экспертных оценок успеваемости студентов. Это наиболее уязвимая часть всей системы дистанционного обучения, так как именно она представляет наибольший интерес для опытного программиста, который может сломать защиту и изменить содержащуюся в файле информацию.

На примере создания электронного учебника по курсу "*Основы радиоэлектроники*" рассмотрены возможности надежного перекрытия доступа к файлам о результатах тестирования. Осуществлена защита памяти с помощью кода, находящегося внутри программы. Этот код ограничивает доступ к областям памяти, выделенным управляющей программой для хранения информации об успеваемости студентов.

Рассмотрен также способ размещения информации о результатах тестирования на сервере с защитой его от несанкционированного доступа системными средствами сервера.

Отмечаются преимущества предложенного способа защиты информации, заключающиеся в простоте используемых средств для его реализации, упрощении протокола взаимодействия программ, обеспечивающих размещение защищаемой информации и организацию доступа к ней нескольких пользователей разного уровня.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

Д.А. МЕЛЬНИЧЕНКО, А.П. МОРОЗОВ

В настоящий момент все большее распространение получает дистанционное обучение — новая форма образования, которая сочетает в себе открытость с его интенсификацией за счет применения электронных учебников, компьютерных обучающих программ, информационных баз знаний и данных. Такой вид обучения не представляется возможным без активного использования WEB-технологий. Системы, в которых информация передается по глобальной сети особенно уязвимы: компьютерные вирусы могут распространяться моментально от системы к системе, засоряя память или разрушая программы и данные. Для систем дистанционного образования очень важно, что часть данных (личные сведения о студентах, результаты контроля знаний и т.д.) являются конфиденциальными и подлежат защите. Поэтому, создание системы информационной безопасности — необходимое условие надежного и эффективного функционирования технологии дистанционного обучения.

Обеспечение безопасности системы в целом достигается за счет обеспечения безопасности на каждом ее уровне: внешнем, сетевом, системном и на уровне приложений.

Для обеспечения надежной работы системы на каждом уровне должен быть разработан комплекс организационно-административных, технических и технологических мер по предотвращению угроз разрушения и уничтожения информации, а также устранению их последствий.

Соблюдение всех этих принципов позволит обеспечить безопасную среду для бесперебойной работы всей системы дистанционного обучения.

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ СВЯЗИ ПО ВОПРОСАМ ПОЧТОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В.М. БУРАЧЕНКО, Л.М. ЛЫНЬКОВ, В.В. СОЛОВЬЕВ, Н.Д. ЮШКЕВИЧ

В последнее время отрасль почтовой связи осваивает большое количество новых нетрадиционных услуг, современные технологии, в том числе и в финансово-кредитной сфере. Поэтому наряду с проблемами физической безопасности персонала и объектов почтовых учреждений появляется необходимость дальнейшего совершенствования и расширения преподавания дисциплины "Почтовая безопасность" учащимся и студентам Высшего государственного колледжа связи и системы переподготовки почтовых служащих.

Для этого в рабочую программу по данной дисциплине включены новые направления, такие как, элементы банковских услуг (правоотношения, операции, инкассация, кризисные ситуации), обеспечение финансовой безопасности, включая систему международных финансовых телекоммуникаций SWIFT и электронную пересылку посредством POST * Net, новые аспекты информационной безопасности, обеспечение коммерческой тайны и некоторые другие.