

## ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Омельченко С.В., Халдин П.В.

*Южно-Уральский государственный университет,  
Челябинск, e-mail: svot@mail.ru*

Вопросы информационной безопасности во многих случаях являются определяющими при проектировании современных автоматизированных систем (АС).

Под информационной безопасностью понимается защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений [1]. Защита информации – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.

Реализация защиты информации в АС должна включать в себя как организационные меры, так и аппаратно-программные средства. Например, в качестве программных средств рассмотрим операционную систему МСВС, которая сертифицирована по требованиям безопасности информации.

Средства защиты информации МСВС включают в себя: систему управления доступом, которая в свою очередь состоит из мандатного управления доступом на основе уровней безопасности и дискреционного управления доступом; систему регистрации событий; систему привилегий; средства очистки оперативной памяти; средства гарантированного удаления файлов; систему идентификации и аутентификации; систему контроля целостности файлов. Организация защиты информации в АС осуществляется с помощью вспомогательного программного обеспечения «Рабочее место администратора обеспечения безопасности информации» (РМ АОБИ). РМ АОБИ предназначен для осуществления централизованного контроля управления доступом к защищенным ресурсам в АС, контроля целостности защищаемых ресурсов, а также регистрацию и учета событий безопасности.

Практическое использование РМ АОБИ показало, что данное программное обеспечение позволяет централизованно отслеживать работоспособность отдельных узлов сети, настраивать политику безопасности, проводить анализ событий несанкционированного доступа. В случае выявления каких-либо нарушений любой узел сети может быть заблокирован.

### Список литературы

1. Малюк А.А. Информационная безопасность / А.А. Малюк. – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 280 с.

## WEB-ИНТЕРФЕЙС ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СПРАВОЧНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЫ

Прохоров А.В., Федуллова Т.С.

*Южно-Уральский государственный университет,  
Челябинск, e-mail: prokhorov@bk.ru*

При принятии управленческих решений качество используемой информации в значительной степени определяет уровень благосостояния организации и темпы ее экономического развития. Наиболее важным для эффективного управления справочной телефонной службой является оптимизация ее информационной системы.

Информационная система – это совокупность программного обеспечения и электронного информационного хранилища, предназначенная для автоматизации определенного рода деятельности. Предоставление информации в информационной системе должно удовлетворять следующим требованиям: упрощение организации доступа пользователей к информации в локальной вычислительной сети; использование интегрированных сервисов для построения и управления приложениями; определение шаблонов пользовательских интерфейсов и интерфейсов доступа к базам данных [1].

В качестве решения данной задачи могут выступать web-технологии и организация публикации баз данных информационной системы справочной телефонной службы с помощью технологии ActiveX-приложений. В этом случае база данных размещается на SQL-сервере. Для организации доступа к данным через web-интерфейс используется web-сервер IIS (Internet Information Server), являющегося частью операционной системы Windows. На сервере IIS создается виртуальный каталог, в котором логически размещены html-страницы, компоненты ActiveX, публикуемая информация. Размещение всей необходимой информации в выделенном каталоге предоставляет удобные возможности администрирования и управления набором взаимосвязанных страниц, входящих в web-сайт [2].

Использование компьютерных технологий для решения задач справочной телефонной службы позволит не только повысить скорость и качество обработки звонка, но и сэкономить время, затрачиваемое на выполнение этих задач оператором.

### Список литературы

1. Заботина, Н.Н. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Н.Н. Заботина. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 331 с.

2. Подольский, С.В. Разработка интернет-приложений в Delphi / С.В. Подольский, С.А. Скиба, О.А. Кожедуб – СПб.: БХВ – Петербург, 2002. – 432 с.