

Скорость международного подключения к сети Internet составляет 75 Мбит/с. Unibel зарегистрирована в RIPE (Европейской службе регистрации IP-сетей), и ей назначены соответствующие IP-адреса. За сетью Unibel зарегистрирована автономная система AS5498. Базовый перечень услуг включает в себя сеансовое подключение по коммутируемым линиям общего пользования (Dial-Up); постоянное соединение по физическим некоммутируемым линиям и цифровым каналам (Online); размещение информации на виртуальных и физических серверах. Суммарная портовая ёмкость сети составляет 426 портов. Сеансовое подключение обеспечивается посредством 40 коммутируемых входных линий.

На сегодняшний день к сети подключено более 80 организаций. Сеть Unibel является технической основой для формирования отраслевой информационной среды системы образования (ОИССО), создание которой является главной задачей программы «Комплексная информатизация системы образования Республики Беларусь».

УДК 004.9

Ленцевич А., Диковицкая В.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: Зуёнок А.Ю.

Защита информации представляет собой деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию, то есть процесс, направленный на достижение этого состояния. Наиболее распространенный способ это защита с использованием паролей.

Еще один из методов – биометрический. Биометрические технологии основаны на биометрии, измерении уникальных

характеристик отдельно взятого человека. Это могут быть как уникальные признаки, полученные им с рождения (ДНК, отпечатки пальцев, радужная оболочка глаза), так и характеристики, приобретённые со временем или же способные меняться с возрастом или внешним воздействием (почерк, голос или походка). В настоящее время для защиты от несанкционированного доступа к информации все более часто используются биометрические системы идентификации. Как показывает анализ современного рынка технических средств обеспечения безопасности, в развитии индустрии безопасности сегодня обозначился новый этап. Сейчас наиболее динамично продолжают развиваться современные системы идентификации личности и защиты информации. Особое внимание привлекают к себе биометрические средства защиты информации, что объясняется их высокой надёжностью идентификации и достигнутым в последнее время значительным снижением их стоимости. Используемые в этих системах характеристики являются неотъемлемыми качествами личности человека и поэтому не могут быть утерянными и подделанными.

К биометрическим системам защиты информации относятся системы идентификации:

– по отпечаткам пальцев (оптические сканеры считывания отпечатков пальцев устанавливаются на ноутбуки, мыши, клавиатуры, флеш-диски, а также применяются в виде отдельных внешних устройств и терминалов);

- по характеристикам речи;
- по радужной оболочке глаза;
- по изображению лица;
- по геометрии ладони руки.

Исследования показали, что наиболее распространённый вид биометрической защиты по отпечаткам пальцев – 51 % пользователи высказали свою положительную оценку,

20% – отдали предпочтение способу по радужной оболочке глаза, находя его более эффективным и надежным. Оставшиеся виды биометрической системы защиты это по характеристике речи, по изображению лица и геометрии ладони руки набрали по 12%, 9% и 8% соответственно, что показывает на нераспространенность и невостребованность в данное время.

Проблема защиты информации появилась задолго до разработки компьютерной техники, а появление персональных компьютеров лишь перевело ее на новый уровень.

Нельзя защиту информации ограничивать только техническими методами. Основной недостаток защиты – это человеческий фактор и поэтому надежность системы безопасности зависит от отношения к ней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Блинова, А.М. Информационная безопасность. Часть 1 / А.М. Блинова. – СПб.: СПбГУЭФ, 2010. – 96 с.
2. Куприянов, А.И. Основы защиты информации: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.И. Куприянов, А.В. Сахаров, В.А. Шевцов. – М.: Академия, 2006. – 256 с.

УДК 176

Минмин Л.

WPF-ПРИЛОЖЕНИЯ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: Дробыш А.А.

Windows Presentation Foundation (WPF) – система для построения клиентских приложений Windows с визуально привлекательными возможностями взаимодействия с пользователем,