

На данный момент существует десять базовых принципов Google: 1. первым делом – пользователь; 2. лучше делать что-то одно, но делать это очень и очень хорошо; 3. чем быстрее, тем лучше; 4. нужно верить в интернет-демократию; 5. чтобы пользоваться Интернетом, не нужен компьютер; 6. бизнес должен быть полезным для всех; 7. информации много не бывает; 8. информация должна быть доступна для всех; 9. серьезным можно быть и без галстука; 10. отлично – это ещё не предел.

Миссия Google – организовать всю имеющуюся в мире информацию, сделав её доступной и удобной для использования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев, В.С. Google: эффективный поиск информации в Интернет. Краткое руководство / В.С. Гусев. – М.: Диалектика, 2005. – 240 с.

2. Google. Прорыв в духе времени / под ред. Е.М. Бузниковой. – М.: Эксмо, 2007. 368 с.

3. Google–компания: [сайт]. URL: <http://www.google.ru/about/company>.

УДК 004.7

Кулик Е.В., Демидовец О.Г.

UNIBEL КАК КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: Зуёнок А.Ю.

Увеличение количества корпоративных сетей и возрастание числа пользователей сети привело к повышению требований, предъявляемых к передаваемому трафику, пропускной способности и стоимости, которая является существенным показателем при построении сети.

Объединенные в сеть компьютеры обладают существенным суммарным вычислительным потенциалом и обеспечивают повышение надежности работы всей системы в целом за счет дублирования ресурсов. Существуют локальные, глобальные, корпоративные, региональные компьютерные сети.

Информационное обеспечение системы образования является единая научно-информационная компьютерная сеть Республики Беларусь (НИКС), базовыми элементами которой являются сети Министерства образования Республики Беларусь (UNIBEL), Национальной академии наук Беларуси (BASNET) и Белорусского государственного университета (BSUNET).

Сеть BASNET обеспечивает автономный доступ к мировым компьютерным сетям через общеевропейскую научную сеть GEANT. В Республике Беларусь Internet представлен сетью UNIBEL, созданной при поддержке Министерства образования.

Основная задача UNIBEL – обеспечение доступа мировое информационное сообщество для научных, образовательных и общественных кругов. Сеть UNIBEL первая в Республике, которая предоставляет непосредственный выход в Internet. UNIBEL объединяет ряд ведущих ВУЗов, научно-исследовательских институтов, библиотек и других организаций нашей страны. Первый узел сети Unibel был открыт в Минске в 1993 году. В 1996 году в рамках реализации проекта «Интернет» было создано минское опорное кольцо сети Unibel. Поддержка и обеспечение развития сети Unibel осуществляется Учреждением «Главный информационно-аналитический центр Министерства образования».

Unibel имеет 7 основных узлов для подключения в г. Минске, связанных между собой каналами с полосой пропускания 100 Мбит/с и образующих опорную сеть, а также 3 региональных узла, соединенных с опорной сетью цифровыми каналами и (или) каналами FrameRelay.

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