

"АВИЭЛ" - ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СЕТЬ В РАМЕНСКОМ

Мигунов Б. С., технический директор ЗАО "АВИЭЛ"

Фирма "АВИЭЛ" выполняет комплекс работ по созданию Телекоммуникационной сети (ТС) в Раменском. Данная работа начата в соответствии с постановлением главы Раменского района № 1339 от 24 июля 2000 г.

За основу построения ТС взяты методические материалы "Экономически эффективные технологии построения городских телекоммуникационных систем для науки и образования", предоставленные лабораторией "Ботик" (г. Переславль-Залесский, <http://www.botik.ru/welcome.koi8.html>) - совместной лабораторией Института программных систем РАН и РосНИИ региональных проблем.

Основное назначение ТС (подробнее - см. приложение 1):

- предоставление ресурсов сети Internet населению, организациям и предприятиям (*платная услуга*);
- предоставление ресурсов WEB-сервера для размещения сайтов граждан и организаций (*платная услуга*);
- обеспечение информационного взаимодействия в пределах города (протокол Ethernet 10Мбит/сек) удаленных абонентов, служб, организаций (*бесплатная услуга*);
- предоставление транспортных возможностей интегрированной системе диспетчерского контроля энергоносителей и инженерного оборудования зданий и сооружений города.

Деятельность ведется на основе лицензий № 17488 - Предоставление услуг передачи данных и № 17498 - Предоставление услуг телематических служб.

В настоящее время по основным направлениям ТС проложено около 20 км воздушно-кабельных магистральных линий, охватывающих 175 зданий. Произведены подключения к сети юридических лиц: администрации города, ПТО ГХ, "Раменского приборостроительного завода", завода "Энергия", "Раменского завода электронной техники", "Взрывгеофизики", КДЦ "Сатурн", Пасажирского автотранспортного

предприятия, аптек "Фармакон" и "Панацея", Раменского учебного центра, Раменского центра занятости, 8-го факультета МАТИ, лица № 123 и др.

Бесплатно подключены: Комитет по образованию, школы №№ 1, 4, 8, 19, 21, гимназии №№ 2 и 7. Планируется подключение городских библиотек и других объектов Отдела культуры.

На декабрь 2001 г. к ТС подключено около 160 компьютеров физических лиц.

Таким образом, создана значительная часть инфраструктуры компьютерной связи города, способной предоставлять услуги Internet и решать определенные задачи, связанные с передачей данных между различными организациями и городскими службами.

ТС "АВИЭЛ" в настоящее время имеет канал подключения к Internet-провайдеру "ТРАНСТЕЛЕКОМ" (тип канала - оптоволокно, скорость - 2 Мбит/с). Резервным каналом является канал Internet-провайдера "РОСНЕТ" (128 Кбит/с).

Дальнейшие планы - размещение на нашем сервере информационно-справочных материалов (сайтов и страничек предприятий и организаций), охватывающих максимум аспектов жизни города. Доступ к такой информации у абонентов компьютерной сети города бесплатный, так как не требует выхода в Internet.

Приложение 1

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Построение высококачественной информационной системы города, обеспечивающей возможность предоставления физическим и юридическим лицам на равных условиях следующих видов основных услуг:

- высокоскоростной доступ к информационным ресурсам города и Интернету;
- обмен текстовыми сообщениями, аудио- и видеoinформацией;
- цифровая телефония;
- охранная и пожарная сигнализация.

Набор услуг может изменяться и дополняться при подключении к системе новых участников рынка электронных услуг: магазинов, службы доставки, оптовых баз, банков, охранных предприятий, противопожарных служб, службы спасения, медицинских учреждений, аптек, школ, коммунальных служб, ЖЭУ, почтовых отделений, отделений милиции и ГИБДД, районной администрации, учреждений культуры и т.д.

Реализовать рабочее организационное и технологическое решение для массового внедрения интернет-систем такого качества во всех районах города с целью создания критической массы потребителей высококачественных информационных услуг. Следст-

вие - подтолкнуть развитие бизнеса города к современным технологиям электронной коммерции.

ДРУГИЕ ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Социальные

При определенной "наполненности" интернет-системы города (большое количество абонентов - физических и юридических лиц, большое разнообразие информационных сервисов системы) достаточно легко предположить изменение "социальной атмосферы" города в лучшую сторону.

Подключение школ к системе (всех без исключения) привнесет в учебную и культурную жизнь детских учреждений новые положительные моменты: появится возможность введения новых учебных программ, нацеленных на интернет-технологии (это повысит качество среднего образования в городе), возможность организации интернет-вечеров, режима реального общения учеников со своими сверстниками из других школ города (и мира), что, безусловно, изменит мировосприятие ребенка и сделает его к 16-17-и годам личностью, позитивно сформированной для дальнейшего развития в информационном обществе.

Семьи, подключившиеся к интернет-системе, смогут обрести дополнительную помощь в воспитании детей в социально сложной обстановке - обилие информационных сервисов Интернета при правильном подходе родителей позволит "удерживать" детей в семейной обстановке вместо их "хождения по улицам", что безусловно снизит риск наркомании и преступности среди детей.

Появятся возможности создания новых рабочих мест - как специализированных по информационным технологиям (преподаватели, программисты, администраторы и инженеры компьютерных сетей), так и по общим направлениям бизнеса при условии вовлечения различных бизнес-единиц в интернет-систему города.

Экономические

С развитием интернет-системы города появляется возможность внедрения в различные сложившиеся виды бизнеса новых бизнес-моделей (дополнительные рабочие места), одинаково выгодных для владельцев бизнеса, сотрудников этих бизнес-предприятий и потенциальных клиентов, приобретающих в данном предприятии товары и/или услуги.

Например, подключение к интернет-системе города различных магазинов привлечет дополнительную массу покупателей в эти торговые точки, если потенциальные покупатели смогут со своих домашних компьютеров в простой и удобной форме искать нужный товар, получать по нему консультацию в реальном времени, заказывать товар, оплачивать его и оформлять доставку.

Очевидным образом повышится конкурентоспособность торговых предприятий, которые смогут быстрее и качественнее других предоставить данные виды услуг покупателям.

У охранных предприятий появляется возможность предоставлять населению и юридическим лицам принципиально новые качественные услуги - консьержную службу, удаленный мониторинг состояния "опасных" точек в квартирах и организациях (несанкционированные проникновения, пожар, невыключенные электроприборы).

Коммунальные службы и ЖЭУ могут оперативно решать вопросы по обмену своими ресурсами в случае аварийной ситуации.

Рестораны, кафе смогут в реальном времени предоставлять услуги удаленного заказа столика и выбора меню.

Многочисленная армия поклонников домашнего труда сможет реализовать свои возможности, предоставляя профессиональные услуги населению микрорайона, - службы домашний доктор, психолог, репетитор и др.

Технологические

Практическая реализация проекта обеспечит получение опыта построения интернет-системы города. Выбранная технологическая методика - перенесение последних достижений в области построения профессиональных интранет/интернет-систем на рынок "домашних сетей", с привлечением массы юридических лиц - при положительном опыте реализации в одном городе может явиться прототипом при построении аналогичных интернет-систем в других городах.

Позитивное развитие технологической части проекта в масштабах города, безусловно, повысит качество жизни жителей города - объединенная информационная интернет-система города органично вольется в интернет-пространство России и мира.

Организационные

При реализации проекта интернет-системы города предполагается возникновение критической массы партнеров и конкурентов - участников проекта, в целом разделяющих принципы построения подобных систем.

В масштабах города это позволит изменить ситуацию, когда колоссальный спрос на высококачественные интернет-услуги обеспечивается для основной массы потребителей лишь возможностью "модемного" подключения к Интернету, что при кажущейся дешевизне (повременная оплата) не предоставляет пользователям и десятой части сервисов Интернета, которыми обладает подавляющее большинство "домашних" потребителей в других странах. О возникновении новых видов услуг (интерактивный видеопрокат, интернет-охрана) в сложившейся ситуации речи вообще не ведется.

ЗАО "АВИЭЛ"
140108, г. Раменское, М.О.,
ул. Советская, д. 2.
Тел.: 8(246) 3-23-21
Факс: 8(246) 3-17-69
www.aviel.ru