Фантастика и связь

В будущем, если кто-нибудь захочет поговорить со своим другом,
он свяжется с ним посредством совершенных аппаратов,
работающих с помощью электромагнитных колебаний, и тут же получит ответ.
(с) Лекция Эйрто по основам подводной телеграфной связи, 1897 год

Сложно найти отрасль, которую писатели-фантасты обидели более, чем связь. В их романах и рассказах появляются необычные космические корабли, машины, механизмы... Виды смертоубийственной техники поражают воображение, как и технологии применения всего этого арсенала. Богатство новых форм жизни и социальных отношений, необычайные возможности человеческого организма. Чудеса генетики и нанотехнологий. Многомерные пространства, сворачивание континуума и его "пробои". Чуть ли не в каждом втором произведении - победа над межзвездными расстояниями или временем...

Даже компьютерам повезло значительно больше. Тут фантасты ошибались в основном с формой и производительностью (а особенно размерами). Зато "думательные машины" полно и гармонично встроились в мир будущего практически у всех классиков начиная с Азимова.

Напротив, появление интернета сколь-нибудь достоверно не предсказал никто. Киберпанк родился (благодаря гению Гибсона) в 1984 (одновременно с системой доменных имен). И, на мой взгляд, чуть ли не остановился на этом уровне. В то время как сегодняшние возможности и объемы передачи данных, подозреваю, полная фантастика для многих фантастов. И даже признанные гуру жанра не стесняются писать романы по мотивам Сетевых игрушек, в которых мир книги по сути моделирует комьюнити игроков (или, что еще смешнее, программистов виртуального мира). Реальность опережает воображение!

«Переносная» связь в фантастические произведения конечно попала, странно было бы видеть иное после изобретения радио. Но вот полный букет возможностей мобильной телефонии начисто прошел мимо футурологов всех конфессий, от фэнтезийной до научной. Даже лучшие (и новые) рассказы типа «Время Подключения» кажутся скорее гротеском, так как рисуют очень близкий, практически реальный мир. Технически он возможен (за небольшими оговорками) уже сегодня.

А ведь именно вокруг «мобилок» уже успело сформироваться новое поколение и мощная субкультура. Все последствия этого феномена еще не видны, но они не меньше, чем, к примеру, массовая автомобилизация. Уверен, что не пройдет и десятка лет, как человек без карманного гаджета окажется неприспособенным к жизни в большом городе. Отрезанным от всех сервитутов - транспорта, общепита, развлечений, и даже общения. Дикарем - ни еды купить, ни работы найти.

В общем, техника и технологии в области связи сейчас опережают не только привычки пользователей, но и воображение многих профессионалов-фантастов. На мой взгляд это неправильно, поэтому с 1 июня объявлен конкурс фантастического рассказа «Аэлита-NAG» с темой **«Менять или не менять»**. Хочется получить рассказы, описывающие смену поставщика услуг связи или используемых технологий. Где описываются причины выбора, представляются альтернативные варианты, разбираются последствия. Также надеюсь на построение правдоподобных и интересных прогнозов развития систем связи и телекоммуникаций, их влияния на общество и социальную сферу в ближнем и далеком будущем.

По итогам конкурса специальное жюри отберет 10-20 лучших рассказов. Они будут опубликованы на сайте, лучший будет определен голосованием участников форума (для избежания накруток - зарегистрировавшихся до 1 июня). Главный приз **нетбук Lenovo IdeaPad S10-3T.** Надеюсь, это будет интересно. А еще лучше - если в конкурсе примут участие люди из операторского комьюнити. Может быть, фантазия инженеров окажется богаче? ;-)

Обновление в разделах

- Пополнение в разделе "Коллекции сертификатов и деклараций". Маршрутизаторы Ericsson (RedBack) SmartEdge 100 (SE100), SE400, SE600, SE800, SE1200 (CCC).
- В разделе Что такое CLIPS? Или настройка маршрутизаторов Ericsson (RedBack) SmartEdge.
- На сайте магазина Shop.Nag.Ru, в "новинках" добавлены Розетка оптическая SNR-FTB-02 (36 рублей), Абонентская Грозозащита SNR-SP-1.0 (157 рублей), Сервер Sun Fire X4100 ($1370).
  В распродаже - Рефлектометр EXFO FTB-300 ($4600), Cisco 7206VXR-NPE-G2 ($11000)и много другое.
  Серьезно подешевел Cisco Catalyst WS-C3550-48
- Каталог "Провайдеры России" продолжает пополняться как российскими интернет-провайдерами, так и телекоммуникационными компаниями ближнего зарубежья, имеющими сайты на русском языке. В настоящий момент в каталоге насчитывается 1756 провайдеров, 42% из которых самостоятельно занимаются редактированием своей контактной информации и

тарифов. По всем вопросам, связанным с размещением в каталоге или получением прав доступа к административной части, пишите на почту prov@nag.ru.

Разное

Когда провайдеру нечего делать...

Несколько интересных ссылок

Самая полезная, на мой взгляд - Виртуальный плакат. Прекрасный способ монетизировать веб-камеры. Возможно, на этом скоро будут делаться вполне реальные и не малые деньги.

О геройских радиофикаторах, сиречь социальной розетке. На самом деле, идея использовать линии радиофикации для связи имеет славное прошлое. Еще десяток лет назад по всей стране провайдеры пытались заигрывать с владельцами трубостоек, помещений и проводов. Бесполезно, обошлись без них.
Теперешняя схема напоминает тривиальный «попил». Взять много-много денег, целую кучу, и что-то на них строить лет пять. Потом выяснится, что сделанное: а) никому не нужно даже даром; б) требует очень нехилых затрат на поддержание. Но деньги-то потрачены к огромному удовольствию участвовавших в процессе. Впрочем, в выделение бюджетных средств на данный проект я не верю. Если уж на цифровое телевидение, священную корову политиков, денег не наскребли - тут и тем более все останется фантазиями.

Кстати - технический прогресс цифрового ТВ не стоит на месте - капиталисты за US $18.56 (в розницу) переводят на DVB-T любой телевизор с разъемом SCART. Правда, это цены «там», у нас надо добавлять 18% НДС и 20% налога на «телеприемниковый» код ТНВЭД. Но игрушка интересная, я бы купил себе т.к. аналог толком «не ловится», а ставить отдельную коробку некрасиво.

АФК «Система» предложит Дмитрию Медведеву новые стандарты связи. Лучше бы по примеру Связьинвеста Oracle внедряли. Экономический эффект тот же самый, а вреда для отрасли в целом намного меньше.

Хорошо забытое старое, или заметки научного сотрудника об интернете образца 1982 года. Удивительная история.

В завершение - очередной ужастик от МРК. Пару лет назад на страницах NAG обсуждали, как Сибирьтелеком выставил месячный счет за интернет 70 тыс рублей. Якутская электросвязь переплюнула с лихвой достижения сибиряков. Ознакомиться с достижениями СТК можно в местной газете.

10 гигабит - в быт.

Скорости 10GB потихоньку находят дорогу в бытовые и настольные системы. В основном - для видеоконтента, разумеется. Можно выделить три основных направления:

- Через технологию Light Peak от Intel, дело дошло до демонстраций на широкую публику;
- Классический Ethernet, анонсированы 6 (!!!) портовые сетевые карты;
- Не отстает и радио. Asus выпустил ноутбук с беспроводным интерфейсом WirelessHD, 60 ГГц, скорость до 28 ГГбит.

Для провайдеров это должно быть очень хорошим знаком. Если в быту дойдет до "такого" - каналы без трафика простаивать не будут. Да и деньги за расширение абоненты будут платить "долго и

счастливо".

Забавное фото в тему:

Немного про платное ТВ.

"Связьинвест" решил всерьез заняться платным телевидением. Первый заместитель гендира, Александр Провоторов, выразил желание к 2015 г. контролировать 17% этого рынка (сейчас - 3%). Судя по всему, до кого-то с СИ наконец дошло, что PON (да и все прочие дорогостоящие инвестиции в последнюю милю) без дорогого телевидения обречены.

Вот только поздно - практически все Ethernet-провайдеры уже года два как активно "ломятся" в сегмент КТВ. Редкий оператор не развернул хотя бы полигон с "аналогом" или "цифрой". Про IPTV лучше не говорить - к бизнесу на данном этапе эта технология имеет весьма слабое отношение.

Не дремлют и конкуренты из других секторов. Во-первых, развивается Web-TV. Статистика скорости передачи видео на YouTube показывает, что средняя скорость передачи видео по России превышает 3 мегабита. В мире - подбирается к четырем. Что уже вполне пристойно может показываться на большом экране телевизора. Мешает широкому внедрению неготовность (или нежелание) производителей бытовой техники и привычки пользователей.

Во-вторых, спутниковое телевидение, судя по всему, скатывается в сложный период. До НТВ+ всерьез уже несколько лет "добираются" пираты. Последнее время они дошли до "особого цинизма". Картшаринг на полный пакет стоит 3-5 WMZ в месяц (в ссылке, если сильно интересно, надо поправить одну букву, не хочется повышать таким сайтам индекс цитирования). Найти и наказать пиратов - задача фактически нерешаемая. Защититься технически - невозможно даже в теории. Сдерживает только необходимость минимальной технической грамотности... В общем, все трифные планы дороже 200-250 рублей в месяц под угрозой, а значит вероятно заметное снижение стоимости доступа.

Забавное письмо

Про баг на сайте РМ Телеком (ненормально дешевые тарифы):

> Запросил у них коммерческое предложение, второй день жду. Но думаю не дождусь. WEB admины перестарались. Адрес статьи без прямой ссылки с сайта. Т.е. находится только через поисковики. Думал можно в раздел типа юмор занести. Или 1-апрельские шутки.

Анонс.

- Оптический телеграф, страницы истории.
- Что нашли, то и сварили.

Главное!

Пишите письма на web@nag.ru! Мы их любим!