

МОБИЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ РЕВОЛЮЦИЯ, ИЛИ НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Н. Шарипова

Узбекистан, Ташкент

В данной работе рассматривается, что такое комфортный, мобильный и высокоскоростной Мобильный Интернет- WAP. А также описаны преимущества и недостатки технологии WAP (Wireless Application Protocol) в регионах Узбекистана.

Если в недалеком будущем все пользователи Интернет действительно станут мобильными, они наверняка будут помнить о «первооткрывателях» мобильной «Суперпаутины» - о так называемых WAP'ерах. В мире интернет-пользователей протокол беспроводных приложений WAP (Wireless Application Protocol) позволяет сделать Всемирную Сеть по-настоящему мобильной, а доступ к ней реально комфортным по времени, особенно если у пользователя есть сотовый телефон, поддерживающий WAP и разрешающий доступ к этой технологии в любом месте, где бы ни находился абонент. WAP - это принципиально иная технологии, отличная от Web. В WAP не существует понятие документа. WAP-документы сравнивают с колодой, из которой можно вытянуть любую карту и ее содержимое будет отображаться на дисплее телефона. В отличие от языка HTML (HyperText Markup Language), с помощью которого созданы Web-страницы, WAP использует язык WML (Wireless Markup Language), который не удастся «прочитать», используя привычные веб-браузеры. Для просмотра WAP-страниц применяется специальный WAP-браузер, менее продвинутый в сфере графики, чем его Web-собратья. Уже сейчас десятки миллионов людей по всему миру регулярно используют WAP для выхода в Интернет. Почти все новые модели сотовых телефонов стандартов CDMA и GSM поддерживают эту технологию. И самое важное, что могут сделать операторы сотовой связи для дальнейшей популяризации этой технологии, - это снизить цены на WAP-сервис, сделав его доступнее для большинства абонентов. Недостатки WAP, сама технология еще не окончательно проработана; на данный момент существует очень небольшое количество WAP-ресурсов; Непростая процедура настройки WAP-телефона стандарта GSM, для этого необходимо сконфигурировать множество параметров, чтобы были доступны все WAP-услуги.

В отличие от стандарта CDMA, в стандарте GSM за пользование WAP (как и за GPRS) до сих пор приходится платить абонентскую плату и немалую: без специального изменения тарифов для WAP счета за эту услугу могут очень неприятно удивить пользователей.

Например, за доступ к WAP-ресурсам через GPRS абонентская плата в **МТС (Узбекистан)** составляет 10 центов в день (что равнозначно примерно \$3,1 в месяц!). Плата за каждый мегабайт переданной/полученной информации - более 80 центов (10 кб - \$0,008). К примеру, при среднемесячном объеме закачек 1 Мб средняя стоимость каждых 10 кб будет составит более одного цента.

Beeline просит за WAP ежедневную абонентскую плату в три цента (что равнозначно примерно \$0,93 в месяц) при стоимости трафика \$1,03 за каждый мегабайт (1 цент за каждые 10 кб). Это означает, что при объеме закачек 1 Мб/мес. средняя стоимость каждых 10 кб будет еще больше, чем в МТС.

Для наглядности сравнения: 1 Мбайт = 1024 кбайт - это приблизительно два десятка Web-страничек или около сотни электронных писем без вложений (аттачмента).

В **Perfectum Mobile** никогда никакой абонентской платы не было и нет, а при стоимости каждых 10 кб, равной \$0,01, данное ценовое предложение представляется наиболее выгодным. Все достаточно четко, - платить нужно только за фактически исполненную услугу. И каждые 10 кбайт ПРИ ЛЮБОМ ОБЪЕМЕ ТРАФИКА стоят ровно

один цент. Нетарифицируемый объем переданных или полученных данных в начале каждой сессии - 6 кб. Это предусмотрено специально для установления связи между терминалом и сетью, когда идет первичный обмен служебной информацией. Интервал тарификации - 10 кб. (2007г.)

Итак, например, что вы получаете, являясь абонентом Perfectum Mobile, подключившим услугу "Мобильный Интернет"?

- Во-первых, **мобильность**. Интернет доступен вам не только в любое время суток, но и в любом месте, где есть сотовая связь. Перемещаясь по всему Узбекистану, вы всегда "в Сети" в буквальном смысле слова.

- Во-вторых, **скорость**. Интернет на скорости до 153,6 Кбит в секунду - это значительно выше, чем на dial-up, GPRS-интернет и составляет серьезную конкуренцию скоростям ADSL. Благодаря этому, вы можете быстро перекачивать большие объемы информации, не испытывать неудобств при пользовании почтой, ICQ и многими другими интерактивными сервисами.

- В-третьих, **сверхнизкие цены**. Например, стоимость 1 Мегабайт с 23.00 до 7.00 - \$0,05 (около 63 сумов наличными или перечислением!!!), а с 7.00 до 23.00 - всего лишь \$0,1 при полном отсутствии какой-либо абонентской платы! При этом, "Мобильный Интернет" дарит пользователям не только высокую скорость, но и реальную экономию на средствах, потому что оплата идет не за время, проведенное в Интернете, а только за конкретно скачанную информацию (тексты, картинки, мелодии и другие веб-ресурсы).

- В-четвертых, **никакой абонентской платы и никаких "искусственных" лимитов!** Вы вообще не платите вперед, а платите только по факту оказанных вам услуг за фактический трафик передачи данных. В Мобильном Интернете возможно целый день общаться в аське, заплатив за это несколько сотен сумов.

- Моментальный коннект. Нет необходимости дозваниваться до модемного пула провайдера, как при коммутируемом доступе (dial-up). Вы получаете постоянный и комфортный доступ.

- **Голосовая связь** также доступна. С подключенной услугой "Мобильный Интернет" ваш сотовый телефон доступен для звонков. Пользуясь Мобильным Интернетом, вы получаете комплексное высокое качество обслуживания ведущего оператора сотовой связи стандарта CDMA Perfectum Mobile, профессиональную техническую поддержку, все необходимые комплектующие и программное обеспечение.

- **Удобство оплаты**. Услуга "Мобильный Интернет", как и сотовая связь, оплачивается непосредственно через Интернет, с сайта cdma.uz, путем активации карт экспресс-оплаты за услуги сети Perfectum Mobile, минимальный номинал которых 3000 сумов. Уже нет необходимости оплачивать вперед большие суммы за льготный лимит, как это практикуется в ADSL, покупать Интернет-карты больших номиналов ради скидок в ночное время как на dial-up или платить абонентскую плату как при GPRS-соединении.

"Мерить" Интернет можно не только деньгами и затраченным трафиком, но еще и вышеперечисленными качествами, важными для любого пользователя, будь он начинающий геймер со школьной скамьи или солидный бизнесмен, имеющий крупный бизнес по всей стране. Не только ценители сетевых развлечений, но и, в первую очередь, предприниматели получили прекрасную возможность для формирования новой модели ведения бизнеса - мобильного бизнеса, одной из основных составляющих которого являются Мобильный Интернет, Мобильный VPN, WAP. Говоря о серьезных перспективах мобильного беспроводного доступа, конечно, нельзя не отметить, что в настоящее время как раз и закладывается основной фундамент новой "эры мобильности". Сеть Perfectum Mobile, единственного в Узбекистане оператора, работающего в стандарте CDMA2000 1 X, предоставила своим пользователям возможность загружать большие объемы данных в короткие промежутки времени за совсем небольшие деньги.

И этот первый шаг навстречу интересам многочисленных пользователей Интернет, особенно из числа молодежи, не только знаменует новый этап в развитии

информационных технологий в Узбекистане, но и является социально значимым.