

Пресс-релиз компании МераЛабс

15 Сентября 2008

Исследователями компании MeraLabs, входящей в группу компаний МЕРА разработана концепция Cognitive Internet. Как сказал директор по технологиям MeraLabs профессор Владимир Крылов: «Интернет будущего станет когнитивным, т.е. любое подключаемое к глобальной сети устройство будет автоматически обнаруживать другие сетевые ресурсы по самым различным критериям в зависимости от поставленных задач и контекста ситуации, в которой оно функционирует. Все устройства и сетевые ресурсы в глобальной сети будут объединяться в так называемые виртуальные сетевые сообщества, при этом они смогут автоматически конфигурироваться для вхождения в сетевое сообщество и сообщать такому сообществу всю необходимую информацию о себе. Такое виртуальное сообщество сетевых элементов будет строиться по принципу социальных сетей, что может быть отражено структурой «метризованного тесного мира», разработанной нашей компанией. В итоге весь Интернет будет организован как объединение таких сообществ, а не просто автономных систем как сегодня».

«Нашим подходом мы предлагаем интегрировать такие важные процессы в Интернете как семантический поиск информационных ресурсов, разрешение сетевых адресов и маршрутизация пакетов», - поясняет лидер проекта "Cognitive Internet", Николай Михайлов, - «Каждый сетевой ресурс вместо IP адреса получит уникальный дескриптор – так называемый кибер-паспорт в виде XML документа, в котором будут отражены все его важнейшие характеристики, как с сетевой, так и с информационной точки зрения. В целом наш подход направлен как на преодоление проблем адресации в условиях взрывообразного роста всемирной сети, в особенности за счет подключения «безлюдных» автоматических сетевых устройств, так и на борьбу с проблемами DNS и глобальной маршрутизации».

Технологической основой для новой концепции Cognitive Internet стала разработанная в компании MeraLabs технология Ubiquitous Plug and Play (UbiPnP), позволяющая электронным устройствам и онлайн службам различного функционального назначения искать друг друга в сети Интернет, устанавливать между собой сеансы динамической кооперации, управлять и осуществлять мониторинг внутреннего состояния друг друга, а также потенциально дает возможность координировать совместную деятельность в автоматическом режиме, то есть, без непосредственного участия человека. Кроме того, в технологию Cognitive Internet войдут разрабатываемые исследователями компании новые модели коммуникации устройств на основе контекстно-зависимого поведения, а также самообучающихся систем.