

# ЛЮДИ ИЗ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

История знает немало примеров того, как невероятные, на первый взгляд, идеи, описанные в научно-фантастических произведениях, находили свое воплощение в реальных технологиях и даже становились обыденным явлением, как в случае глобальной сети. Конечно, совпадение не полное, в жизни многое расходится с первоначальным представлением, но все же базовый замысел вполне узнаваем.

Нечто подобное сегодня происходит и с таким явлением, как Интернет вещей. Сама концепция автономного межмашинного общения и связи устройств между собой посредством веба обсуждается уже много лет. Но лишь совсем недавно глобальный технологический стек обзавелся всеми необходимыми технологиями для полноценной реализации концепции. Долгое время не хватало то одного, то другого элемента — по правде сказать, многого не хватает и сегодня, но уже очевидно, что это лишь вопрос времени. Невероятные успехи в области производства микроэлектроники позволяют создавать полноценные рабочие компоненты и датчики миллиметровых размеров с чрезвычайно низким энергопотреблением. И стоят они совсем недорого — их можно производить и устанавливать миллиардами штук.

На подходе мобильная связь пятого поколения, 5G, которая обеспечит надежную основу для скоростного межмашинного трафика. Успехи в области искусственного интеллекта и машинного обучения — важнейшего элемента экосистемы Интернета вещей, без которого невозможно эффективное управление IoT-сетями, — хотя и не столь однозначны, но уже достаточны для их коммерческой эксплуатации. Но главное, само общество, по крайней мере в развитых странах, уже фактически готово воспринять идею проникновения IoT во все сферы жизни. Более того, многие фактически ждут этого момента, предвкушая новое качество жизни.

Ну, а что? В целом удобно. Вот представьте, если вы, к примеру, любитель здорового образа жизни и утренних пробежек, то с большой долей вероятности имеете часы с фитнес-трекером. Ведь они стоят недорого и быстро входят в моду. Имея

полную статистику ваших занятий с учетом местности (геолокация), погодных условий (прогноз погоды онлайн или встроенная «метеостанция»), скорости передвижения (GPS), физических параметров (их пользователи вводят по собственному желанию) и прочих факторов, такие часы будут первичным датчиком сбора персональных данных, которые затем через Интернет передаются в облачный дата-центр.

Искусственный интеллект обрабатывает полученные сведения, и вот уже внезапно вам на телефон приходит уведомление о том, что неплохо было бы сменить кроссовки. Причем именно в тот момент, когда вы находитесь поблизости фирменного спортивного магазина. И ведь действительно, почему бы не купить? Ведь сейчас (тоже неспроста) «уникальные скидки», а последний раз спортивная обувь покупалась, скажем, полгода назад (ИИ знает и об этом, потому что расплачивались вы с помощью смартфона). И да, вы же совсем недавно где-то читали интересную статью о том, что слишком изношенные кроссовки «убивают» суставы. Естественно, публикация попала в выдачу тоже не просто так, ведь формирование пользовательских предпочтений в Интернете начинается еще до этапа осознания потребности. А если вы уклонитесь от несвоевременной покупки, вам на смартфон сообщат о том, что по соседству есть отличная частная ортопедическая клиника. На всякий случай стоит запомнить. Впрочем, оставьте — вам все равно напомнят, в самый подходящий момент (регулярное замедление ходьбы, хм, наверное, у вас что-то болит — обязательно проверьтесь). Да и вообще, берегите себя, ведите здоровый образ жизни, правильно питайтесь (вот список рекомендованных сервисов готовой еды) и как можно дольше оставайтесь экономически активным (есть прекрасные книги и тренинги о том, как зарабатывать больше — по хорошей цене, со скидкой). Ведь чем дольше жизнь, тем больше суммарные расходы. Старость? О вас позаботятся дети — немощному человеку для полноценной жизни надо гораздо больше, чем здоровому! Алгоритм ИИ определил, что у вас нет детей — вот подборка сервисов знакомств или адреса клиник репродуктивной медицины. Позаботьтесь о будущем



уже сегодня. Новые дети — это ведь еще и новые потребители...

Описанная последовательность — пока что фантазия, но, судя по темпам развития технологий, она станет реальностью в ближайшие пять лет, и не только в области потребительских товаров. Интернет вещей открывает такие глубокие возможности сбора и анализа данных обо всех аспектах жизни конкретного человека — причем с полного его одобрения, которых еще никогда не было в истории. Сейчас все только начинается, но овладение механизмами работы с IoT может совершить глобальный технологический и социальный переворот, сравнимый по степени влияния с освоением ядерной энергии. Вот только, как мы помним, атом бывает не только мирным.

Впрочем, будем надеяться, что искусственный интеллект будущего окажется умнее и дальновиднее естественного прототипа.

Главный редактор **Сиб**,  
**Игорь КИРИЛЛОВ**