цифровой прогресс — непрерывный путь в будущее

Мобильная связь, облака, приложения для смартфонов, технологии 4G и M2M, «интернет вещей», поколение Y — в последнее время нам пришлось приспосабливать свое мышление и поведение к множеству технологических новинок. В целом все эти термины можно обобщить одним понятием — цифровые инновации.

Термин «инновации» используется в бизнесе повсеместно, но в ИТ-отрасли у него есть очень точное значение. Обычно новые технологии возникают в результате разрушительных тенденций, кардинально меняющих правила игры и радикально преобразующих способы использования привычных вещей. Без цифрового прогресса мы застряли бы в веке широкополосных ADSL-соединений, решив, что этой скорости нам достаточно. Однако технологические компании и предприниматели открывали новые горизонты: сначала они генерировали новые идеи, затем воплощали их в жизнь и зачастую лишь после этого обнаруживали, где это работает с максимальной пользой.

Влияние неумолимого цифрового прогресса трудно переоценить. Традиционные бизнес-модели быстро устарели, социальные сети завоевали весь мир, знания стали продуктом массового потребления, а ценность данных резко возросла… И это лишь начало.

цифровые тенденции меняют цифровое пространство

Во главе цифрового прогресса стоит человек. На заре технологической эры тенденции формировались производителями исходя из того, что можно было разработать и произвести. Сегодня двигатель цифрового процесса — конечный пользователь, и потребитель зачастую ориентируется в технике лучше, нежели бизнес.

Влияние цифровизации ощущается повсеместно. Для начала возьмем межмашинное взаимодействие (M2M) и «интернет вещей» (IoT) за точку отсчета: подключенные друг к другу автомобили, умные дома и взаимосвязанная бытовая техника становятся обычным делом. Цифровая валюта, такая как биткоин, распространяется по всему миру.

В основе этого технологического, культурного и социального сдвига лежат данные. Мы производим и используем информацию в немыслимых объемах; согласно подсчетам в 2013 году ежедневно рассылалось 183 миллиарда электронных писем, а пользователи сети Твиттер отправляли более 500 миллионов твитов ежедневно. Компании опираются на эту информацию в своей деятельности, используя средства аналитики для планирования, разработки и выпуска на рынок новых продуктов и услуг.

Косвенное влияние цифрового прогресса на торговлю ощущается в том, что границы исчезли. Компании осваивают интернет-пространство, а клиенты переходят на мобильные устройства. Коммерческая деятельность ведется повсеместно, в мире без границ выйти на международные рынки становится как никогда просто. Ограничения доцифровой эры канули в лету. И мы вновь возвращаемся к разрушительной природе технологии, ее свойству менять правила игры — если когда-то решающим фактором для компаний и отраслей были деньги, а реализация смелых планов по расширению требовала капитальных расходов, то сегодня бизнес-модели, движимые цифровыми средствами, получают ресурсы и привлекают клиентов совершенно новыми экономичными способами.

любой аспект современной жизни

Именно здесь я люблю оценивать цифровой прогресс, осознавая его глобальное влияние на современную жизнь. Где мы сегодня работаем? В мобильной среде. Как мы смотрим видео и слушаем музыку? Используя мобильные сети, потоковую передачу данных, высокое разрешение, передовые мобильные устройства с технологией Bluetooth, подключенные к беспроводным высококачественным акустическим системам с насыщенным звуком. Во время физической активности мы отслеживаем режим тренировки, анализируем результаты и улучшаем их с помощью носимых устройств, подключенных к приложениям на наших смартфонах. Цифровой прогресс оказывает громадное влияние на нашу деятельность и управляет ею все в большей степени.

ни шагу назад — только вперед

Мы повсюду видим свидетельства невероятной скорости цифрового прогресса. Пять лет назад максимальное разрешение экранов телевизоров составляло 1080 x 1920 — сегодня это стандартная характеристика 5-дюймового экрана смартфона. Раньше носимые устройства существовали лишь в научно-фантастических фильмах, а сегодня стали реальностью. Согласно прогнозам, продажи носимых устройств составят 125 миллионов штук к 2017 году. Их рынок растет благодаря цифровому прогрессу, как до этого произошло с мобильными приложениями.

Как только на рынке появились приложения для смартфонов, их популярность начала расти невероятными темпами. Процесс разработки продуктов в цифровом пространстве динамичен, разработчики приложений не сидят без дела, поэтому приложения создаются быстро и непрерывно. Движущая сила этого процесса — спрос конечных пользователей. Сегодня потребитель хочет приспособить цифровые технологии под себя, чтобы они работали быстро, гибко и мгновенно. Именно эти требования заставляют ИТ-отрасль развиваться семимильными шагами, непрерывно внедрять инновации и постоянно искать следующее невероятное приложение или устройство, без которого невозможно обойтись.

влияние на реальный мир и прогноз на будущее

Цифровой прогресс прочно вошел в нашу жизнь. Он не только определяет львиную долю повседневной деятельности, но и оказывает на нее финансовое влияние. Согласно подсчетам, благодаря технологическому прогрессу во всем мире производится ВВП в объеме от 10 до 15 трлн долл. США В 2014 и последующих годах технологии будут все больше использоваться в таких отраслях, как здравоохранение, образование, транспорт и многие другие. Будущее уже наступило!

Гордон Макриллос