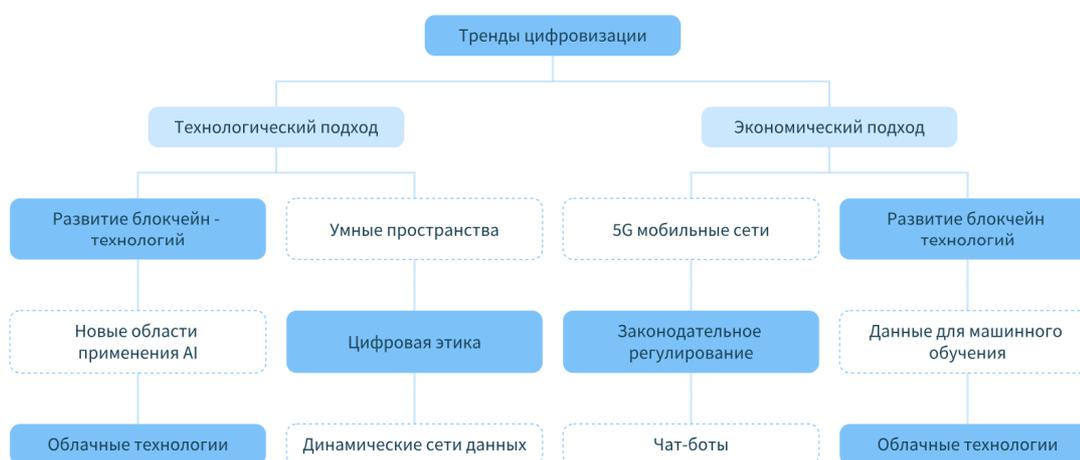


ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА В ФОРМИРОВАНИИ DIGITAL-ТЕНДЕНЦИЙ

Развитие технологий и экономические предпосылки – факторы, определяющие долговременные тенденции развития цифровизации. Анализируя перспективные тренды, эксперты в области экономики и технологий применяют различные подходы. Выявление общих закономерностей и различий в таких прогнозах позволяет сформировать полную картину развития цифровой отрасли.



Источники: Forbes, DigitalScience и др.

Ключевые направления, которые выделяют в качестве перспективных специалисты и в области экономики, и в сфере компьютерных наук:

БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ

На сегодняшний момент наибольшее распространение получило использование блокчейн-технологий для создание криптовалют. Но потенциал их использования гораздо шире: это смарт-контракты, которые могут значительно ускорить многие бизнес-процессы. Также возможные области применения – контроль подлинности, сертификация транзакций и др. В более широком смысле это создание цифровой доверенной среды, в которой автоматически подтверждена подлинность любых совершенных

действия: сделки, передача информации и др. Формирование цифровой доверенной среды требует значительного технологического прогресса для обеспечения скорости проведения транзакций, повышения надежности защиты, качества управления.

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Широко востребованы бизнесом, так как решают целый комплекс проблем, сокращая потребность в инвестициях, упрощая обмен и обработку больших объемов информации, формируя возможность быстрого доступа к данным для всех пользователей в любой точке земного шара. Разработчики технологий предлагают новые решения, обеспечивающие возможность защищенного трафика больших объемов информации, хранения и сортировки больших массивов разнородных «нечетких» данных.

ВОПРОСЫ ЭТИКИ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

Развитие цифровизации требует формирования новых подходов к взаимодействию, сотрудничеству всех участников цифрового рынка. Для бизнеса важно фиксировать «правила игры», определённые цифровой этикой, путем формирования регуляторной базы цифровой экономики. Создание такой регуляторной базы сделает более привлекательными для бизнесменов и инвесторов такие «пограничные» на сегодняшний день сегменты цифровой экономики, как криптовалюты, цифровые инвестиции и др. Кроме того, важно эффективно развивать защиту интеллектуальных прав в цифровой экономике, соблюдая баланс между интересами разработчиков и риском использования патентного права как инструмента недобросовестного ограничения конкуренции.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ТЕХНОЛОГИИ И РЫНОК

Быстрое развитие искусственного интеллекта позволяет технологическим экспертам говорить о широком спектре возможностей для его применения. С точки зрения экономики, как наиболее эффективное приложение выделяется создание чат-ботов, позволяющих автоматизировать работу колл-центров. Кроме того, искусственный интеллект и технологии машинного обучения требуют использования баз «учебных» данных. Их создание – перспективный тренд развития цифровой экономики, привлекательный для компаний малого и среднего бизнеса.

Внедрение нового поколения быстрой мобильной связи – 5G требует значительных инвестиций в разработку и замену оборудования. Вложения могут быть оправданы за счет емкого рынка сбыта для услуг широкополосной связи.

Рынок формируется за счет двух важных направлений:

- Умные пространства – от умного дома до умного города. Системы взаимодействия сенсоров и контроллеров, обеспечивающих новый уровень комфорта, безопасности и эффективности жилой и рабочей среды;
- Динамические сети данных – необходимый элемент для интернета вещей, автономного автотранспорта и др. Реализация динамических сетей данных возможна на основе широкополосных сетей формата 5G.

Для малого и среднего бизнеса быстрое развитие цифровизации формирует широкий спектр возможностей. Использование точек совпадения рыночных и технологических трендов – перспектива быстрого роста, трансформации начинающих компаний в национальных чемпионов.