

## **ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ НА ЭКОНОМИКУ**

Интернет вещей (Internet of Things) – это технология, которая позволяет устройствам обмениваться данными и взаимодействовать между собой через Интернет. Она имеет огромный потенциал для трансформации нашей экономики и повышения эффективности производства, а также обеспечения новых возможностей для развития бизнеса и улучшения качества жизни людей.

IoT имеет большой потенциал для повышения производительности и снижения издержек во многих отраслях. Системы IoT могут использоваться для автоматизации и управления различными процессами, что позволяет уменьшить человеческий фактор и повысить точность и скорость выполнения задач. Например, с использованием систем IoT, компании могут оптимизировать процессы производства, уменьшить количество брака и улучшить управление запасами. Это приведет к повышению эффективности производства, снижению издержек и улучшению конкурентоспособности компаний.

«Интернет вещей» также создает новые возможности для создания новых бизнес-моделей и услуг. Компании могут использовать данные, собранные с устройств IoT, для разработки новых продуктов и услуг, которые могут улучшить жизнь людей. Например, в здравоохранении IoT может использоваться для мониторинга здоровья пациентов и предотвращения возникновения заболеваний. В транспорте IoT может использоваться для повышения безопасности дорожного движения и оптимизации трафика. В сельском хозяйстве IoT может использоваться для повышения эффективности использования ресурсов и повышения урожайности. Интернет вещей (IoT) стал одним из главных факторов, определяющих современную экономику. Эта технология имеет большой потенциал в различных областях, от промышленности и сельского хозяйства до здравоохранения и городского планирования.

IoT имеет большой потенциал для оптимизации производственных процессов и снижения затрат на производство. Например, автоматизированные производственные линии могут использовать устройства IoT для мониторинга и анализа производственных данных в режиме реального времени, что позволяет улучшить эффективность производства, снизить затраты и повысить качество продукции.

IoT может помочь улучшить производительность сельского хозяйства и снизить затраты на производство. Например, устройства IoT, установленные на полях, могут использоваться для мониторинга почвы, влажности, температуры и других параметров, что позволяет оптимизировать использование удобрений и воды и улучшить урожайность.

IoT может быть использовано в здравоохранении для мониторинга состояния пациентов в режиме реального времени и предоставления своевременной медицинской помощи. Например, носимые устройства могут использоваться для мониторинга пульса, кровяного давления, уровня кислорода в крови и других параметров, что позволяет предотвратить возникновение серьезных заболеваний и улучшить качество жизни пациентов.

IoT может помочь городам стать более эффективными и удобными для жителей. Например, устройства IoT могут быть использованы для управления транспортом и организации уличного освещения в режиме реального времени, что позволяет снизить затраты на энергию и улучшить безопасность на улицах.

IoT также может привести к созданию новых рабочих мест в различных отраслях. С ростом числа устройств IoT, компании будут нуждаться в специалистах, которые могут проектировать, разрабатывать и управлять системами IoT. Также будет создано много рабочих мест в сфере обслуживания и поддержки устройств IoT.

Как и любая технология, IoT также представляет определенные риски и вызовы, которые необходимо учитывать. Например, безопасность данных и конфиденциальность являются серьезными проблемами для IoT. Также стоит отметить, что разработка и внедрение IoT требует значительных затрат на исследования и разработки, обучение персонала и инвестиции в инфраструктуру. Согласно отчету MarketsandMarkets, рынок IoT ожидается достигнет 1,6 трлн долларов в 2025 году, в то время как IDC прогнозирует, что количество устройств IoT достигнет 41,6 млрд в 2025 году.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Lee, I., & Lee, K. (2015). The Internet of Things (IoT): Applications, investments, and challenges for enterprises. Business Horizons.
2. Manyika, J., Chui, M., Bisson, P., Woetzel, J., Dobbs, R., Bughin, J., & Aharon, D. (2015). Unlocking the potential of the Internet of Things. McKinsey Global Institute.