

УДК 338.28:330.5

А.В. Поливода

Науковий керівник: к.е.н. Шведа Н.М.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ЦИФРОВІ ТRENДИ В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ

A.V. Polyvoda

N.Shveda, PhD, scientific supervisor

DIGITAL TRENDS IN THE ECONOMY OF UKRAINE

Цифрова галузь науки, вивчає фінансово-матеріальну сферу будь-якої господарської діяльності та базується на використанні комп'ютерних методик. Впровадження ІТ-технологій у економічну сферу України є надзвичайно важливим. Адже щодня світова економіка розвивається, що супроводжується конкуренцією на міжнародному рівні.

Цифровізація змінює аспекти ведення підприємницької діяльності та використання інноваційних технологій в різноманітних сферах життєдіяльності суб'єктів господарювання. До основних цифрових трендів трансформації економіки України відносять використання та розвиток штучного інтелекту, електронного документообігу та урядування, хмарних технологій, застосування Інтернет речей, цифрового проектування та моделювання технологічних процесів, адаптивних технологій 3D, математичного моделювання, цифрових технологій у фінансових та страхових послугах.

Штучний інтелект – це здатність, механічної системи отримувати, обробляти, застосовувати та вдосконалювати здобуті знання за допомогою інтелектуальних машин, програм, сервісів та додатків. Завдяки швидкості, економії часу, точності та результативності цей вид здатності цифрової техніки почали застосовувати в економіці та інших сферах життєдіяльності. Насправді у використанні цього продукту є як мінуси, так плюси. Перевагами є те, що інтелектуальна машина виконує завдання без помилок, тобто не треба нічого переробляти, ніколи не втомлюється і, відповідно, не потребує часу на відпочинок, з легкістю може замінити людину у рутинних, монотонних видах діяльності. А недоліками штучного інтелекту є те, що він ніколи не використовує творчого підходу, як людина, та не зможе виконати ту роботу, яка потребує людських якостей, котрі неможливо штучно відтворити. Тобто з цих міркувань можна зробити висновок, що штучний інтелект може замінити людину у різних видах діяльності (особливо рутинних) і, в результаті, призведе до зменшення кількості робочих місць, а деякі професії повністю зникнуть. Але одночасно з цим і підкреслюється діяльність людини, як живого організму, тому попит на деякі кваліфікації (особливо творчого напрямку) збільшиться.

Розвиток цифрових технологій став причиною для вдосконалення та оновлення нормативно-правової бази України, що спровокувало створення та прийняття юридичних норм та правил регулювання застосування інформаційних технологій в різних сферах. Верховною Радою України були прийняті закони України, які вже набули чинності, зокрема «Про електронні документи та електронний документообіг», «Про електронний цифровий підпис», «Про обов'язковий примірник документів», «Про Національну програму інформатизації», «Про телекомунікації», «Про Національну систему конфіденційного зв'язку», «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах», тощо.

Дуже багато в законодавчому плані зроблено для врегулювання електронного документообігу. Зокрема, Законом України встановлено, що електронний документ – це документ, інформація якого подана у електронному вигляді, включаючи всі обов'язкові реквізити, зокрема електронний підпис. Електронний підпис прирівнюється до власноручного підпису і гарантує цілісність та захищеність від несанкціонованого спотворення документа. Такий документ не втрачає своєї юридичної сили через те, що поданий в електронному форматі. Проте, закон встановив і певні обмеження на використанні електронного документа, як оригіналу.

Електронне урядування поняття не надто нове у світі. І головною його перевагою є прозорість та ефективність влади, шляхом поширення публічної інформації щодо діяльності уряду. На жаль, в Україні з реалізацією цієї тенденції виникає чимало проблем, але влада старається якнайшвидше вирішити їх. 24 лютого 2003 року було прийнято Постанову Кабінету Міністрів України «Про заходи щодо створення електронної інформаційної системи «Електронний уряд». Тобто, якщо проаналізувати хід подій в Україні щодо впровадження ІТ-технологій у сферу праводносин та інформатизації, то дійдемо до висновку, що певні заходи щодо реалізації електронного документообігу та урядування здійснюються, можливо не настільки інтенсивно, як в інших країнах, але вже зараз ми можемо побачити певні здобутки і в цій сфері.

Адаптивні технології 3D – це пристрої, за допомогою яких можна створити об'ємні друковані вироби, шляхом поступового, послідовного додавання шарів (тобто адаптивно). В нашій країні на ринку 3D-моделювання попит тільки формується. Розвиток 3D-друку в Україні сприятиме покращенню конкурентоспроможності, як у країні, так і за її межами. Здебільшого продукти цієї сфери інноваційних технічних рішень використовуються в будівництві, архітектурі, аерокосмічній галузі, промисловості, геоінформаційній сфері, медицині та біоінженерії. Як бачимо, ринок 3D-принтіngu відкриває небачені перспективи для всіх суб'єктів економіки, а особливо для малого та середнього бізнесу. 3D-технології виступають важливим фактором змін у економіці. Тривимірний друк може зменшити кількість кваліфікованих робітників, необхідних для виконання складних робіт. Деякі компоненти та деталі можна буде виготовити за допомогою принтеру. Одночасно це і скорочує час на виробництво продуктів. Водночас розвиваються інші професії, такі як : інженер 3D-друку, 3D-дизайнер, спеціаліст з 3D-налаштувань і прототипування, спеціаліст з виготовлення деталей 3D-принтерів, менеджер з продажу адаптивних технологій. Технологія тривимірного друку розширює творчий потенціал людини. З кожним роком кількість підприємств, які виробляють 3D-продукцію збільшується. В Україні вже працює більше 12 студій 3D друку. Майже всі вони зосереджені в Києві, Харкові та Дніпропетровську. Щороку збільшується кількість тематичних конференцій щодо розвитку адаптивних технологій в нашій країні.

Отже, проаналізувавши інформацію, стає зрозуміло, що цифрові тренди є основою цифрових трансформацій, які прогнозують зростання ефективності, створення нових цінностей та підвищення конкурентоздатності. Кожен з трендів дає як бар'єри, так і можливості для розвитку економіки України, створює нові продукти, нові сфери діяльності, що збільшує кількість робочих місць, сприяє появі можливості для реалізації малого та середнього бізнесу інноваційних проектів, підвищенню якості державних послуг, зменшенню державного апарату завдяки автоматизації рутинних повторюваних процесів, створенню платформ електронних послуг для бізнесу тощо.