

Криворучко Г.В.

НЕОБХІДНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ BLOCKCHAIN В ОСВІТНІЙ ГАЛУЗІ

В сучасних умовах під впливом пандемії COVID-19 та війни в Україні спонукає отримувати студентами освіти дистанційно. Усі проблеми, які можливо виникнуть підчас отримання освіти, можливо поділити на кілька: проблеми пов'язані з самим процесом отримання освіти (процес навчання); проблеми пов'язані з отриманням документів (академічної довідки, диплому) підчас закінчення навчання або переходу на навчання до іншого інституту. Стрімкий розвиток цифрових технологій дозволяє вирішити вище перераховані проблеми за допомогою системи Blockchain.

Теоретичні та практичні аспекти використання технології Blockchain отримало розгляд в роботах багатьох дослідників (наприклад, 1-4 та інші). В цих роботах досить чітко описані сильні боки при використанні технології Blockchain, але при цьому і наведені і недоліки технології Blockchain.

Потрібно відмітити, що одним з перших, хто використав в процесі отримання освіти технології Blockchain був Массачусетський Інститут Технологій. Саме технологія Blockchain в процесі навчання дозволяє підвищити ступень безпеки, прозорість, зручний процес перевірки освітніх документів, знизити ступень ризикованості доступу до особистої навчальної інформації студента сторонніх осіб, тобто знижує ризик шахрайства та надає студенту цифровий слід своїх досягнень в навчанні. Нажаль, облік академічних досягнень можливо вести лише в межах одного навчального закладу. Якщо ж студент вирішить продовжити навчання в іншому навчальному закладу, то тут виникне проблема доступу до його особистих досягнень в навчанні іншим закладом. Крім того, саме технологія Blockchain в освітній галузі допомагає вирішити проблему з фальшивими дипломами.

Потрібно відмітити, що існують деякі обмеження, які впливають на процес використання технології Blockchain в освітній галузі:

- 1) Відсутність цифрової грамотності студентів/викладачів;
- 2) Великий об'єм інформації може впливати на швидкість обробки інформації;
- 3) Технічні можливості інтеграції технології Blockchain в освітню галузь;

4) Використання технології Blockchain потребує фінансових вкладень;

5) Недосконала законодавча база, яка регулює використання технології Blockchain в освітньому процесі між двома навчальними закладами (відсутні стандарти співпраці між навчальними закладами) та інші.

Використання технології Blockchain дозволяє створити ефективний захисту введених особистих даних; в режимі реального часу проводити контроль виконання плану освітнього процесу; високий рівень захисту інформації від знищення чи доступу до них третіми особами; створює умови відстеження студентами своїх досягнень в навчанні та інше. Але потрібно відмітити, що саме технологія Blockchain дозволяє створити ефективну систему захисту від плагіату, тобто покращити захист авторських прав.

Література:

1. Гапоненко Г. І., Василенко В. Ю., Євтушенко О. В., Шамара І. М. Проблеми та перспективи впровадження блокчейн-технології в туристичній галузі України. *Вісник імені В.Н.Каразіна. Серія «Міжнародні відносини. Економіка. Країнознавство. Туризм»*. Вип. 14. 2021. С.142-153.

2. Криворучко Г. В. Технологія Blockchain та перспективи її застосування в процесі бюджетування, орієнтованого на результат. *Економічний вісник Донбасу*. 2018. № 2 (35). С. 108-113.

3. Криворучко Г.В., Пономаренко М.С. Інноваційні підходи використання інтернет-маркетингу у просуванні туристичного продукту. С.130-132.

4. Смачило О. В. Перспективи розвитку блокчейн технологій у сфері глобального фінансового ринку. *Економіка та суспільство*. Випуск 60. 2024. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/3609>