

Правові аспекти технологій: блокчейн, криптовалюти

Анотація: Останніми роками блокчейн і криптовалюти швидко набирають популярності та використовують, але правові наслідки цих технологій є складними та змінюються. У цій статті подано огляд юридичних аспектів блокчейну та криптовалют, зокрема регулювання цих технологій у всьому світі, юридичні питання та проблеми, пов'язані з їх використанням, а також те, як вони перетинаються з іншими галузями права. У статті наголошується на важливості постійного діалогу та співпраці між юридичними та технологічними експертами для вирішення цих складних питань.

Ключові слова: блокчейн, криптовалюти, правове регулювання, право цінних паперів, право інтелектуальної власності, право конфіденційності.

Блокчейн — це децентралізована цифрова книга, яка записує транзакції в мережі комп'ютерів. Криптовалюти, такі як Bitcoin та Ethereum, є цифровими або віртуальними токенами, які використовують криптографію для безпеки та призначені для функціонування як засіб обміну. І блокчейн, і криптовалюти набули значної популярності та використання в останні роки, оскільки вони пропонують потенціал для безпечних, ефективних і децентралізованих транзакцій.

Однак розвиток блокчейну та криптовалют також спричинив юридичні проблеми. Оскільки ці технології працюють через кордони та поза традиційними регуляторними рамками, вони створюють унікальні виклики для законодавців і регуляторів. Є занепокоєння щодо їх потенційного використання в незаконних діях, таких як відмивання грошей і шахрайство, а також проблеми, пов'язані з оподаткуванням і оцінкою цих цифрових активів. Крім того, правові наслідки транзакцій на основі блокчейну, а також регулювання криптовалют та їх взаємозв'язок з іншими галузями права вимагають ретельного розгляду.

Незважаючи на ці проблеми, потенційні переваги блокчейну та криптовалют не можна не помітити. Вони мають потенціал суттєво трансформувати такі галузі, як фінанси, управління ланцюгами постачання та охорона здоров'я. Таким чином, важливо розуміти юридичні аспекти цих технологій і працювати над створенням законодавчої бази, яка може підтримувати їх розвиток, одночасно вирішуючи їхні унікальні виклики. Технологія блокчейн має кілька юридичних наслідків, які необхідно враховувати. Однією з найактуальніших проблем є регулювання технології блокчейн, яке сильно відрізняється у всьому світі. У той час як деякі країни, такі як Японія та Швейцарія, зайняли більш прихильну регулятивну позицію щодо технології блокчейн, інші, такі як Китай і Росія, запровадили суворіші правила або категоричні заборони.

Юридичні наслідки транзакцій на основі блокчейну також складні. Технологія блокчейн дозволяє здійснювати безпечні та децентралізовані транзакції, які усувають потребу в посередниках, таких як банки, і зменшують ризик шахрайства. Однак використання блокчейну для транзакцій також створює проблеми, пов'язані з конфіденційністю, безпекою та захистом даних. Крім того, використання транзакцій на основі блокчейну може створити проблеми, пов'язані з дотриманням чинних законів і правил, наприклад законів про боротьбу з відмиванням грошей.

Технологію блокчейн можна використовувати для вирішення юридичних проблем інноваційними способами. Наприклад, блокчейн можна використовувати для полегшення смарт-контрактів, які є самовиконуваними контрактами з умовами угоди між покупцем і продавцем, які безпосередньо записуються в рядки коду. Розумні контракти можуть допомогти усунути суперечки, пов'язані з тлумаченням контракту, оскільки умови контракту встановлені в коді і не можуть бути змінені. Подібним чином блокчейн можна використовувати для децентралізованого вирішення суперечок, що дозволяє вирішувати суперечки більш ефективним і рентабельним способом. Блокчейн також можна використовувати для вирішення інших юридичних питань, таких як перевірка особи та цифрові підписи. Перевірка особистості на основі блокчейну може допомогти зменшити шахрайство з ідентифікацією, оскільки вона забезпечує безпечний і захищений від фальсифікацій запис особистості особи. Цифрові підписи, які можна зберігати в блокчейні, також можуть допомогти зменшити шахрайство та підвищити ефективність юридичних операцій.

Юридичні аспекти блокчейну є складними та потребують ретельного розгляду. Хоча технологія блокчейн створює кілька унікальних проблем, пов'язаних із регулюванням, транзакціями та дотриманням нормативних вимог, вона також має потенціал трансформувати юридичну галузь, сприяючи інноваційним рішенням, таким як розумні контракти та децентралізоване вирішення спорів. Для законодавців і юристів важливо працювати над створенням законодавчої бази, яка може підтримувати розвиток технології блокчейн, одночасно вирішуючи її унікальні виклики.

Криптовалюти, такі як біткойн, набувають все більшої популярності в останні роки, і їх використання має кілька юридичних наслідків. Регулювання криптовалют у всьому світі все ще розвивається: деякі країни займають більш сприятливу регуляторну позицію щодо криптовалют, тоді як інші запровадили суворіші правила.

Використання криптовалют для транзакцій пов'язане з кількома юридичними проблемами та проблемами, включаючи відмивання грошей, ухилення від сплати податків і шахрайство. Криптовалюти часто

використовуються для незаконних дій, таких як відмивання грошей та ухилення від сплати податків, через їх здатність сприяти анонімним транзакціям. Крім того, відсутність нагляду та регулювання може ускладнити органам влади відстеження та розслідування цієї діяльності. Криптовалюти також уразливі до шахрайства, оскільки вони не підтримуються урядом чи центральним органом влади та піддаються високій волатильності.

Щоб вирішити юридичні проблеми, пов'язані з криптовалютами, кілька країн почали вводити правила щодо їх використання. Наприклад, у Сполучених Штатах криптовалюти підпадають під дію правил боротьби з відмиванням грошей, і біржі повинні зареєструватися в Мережі боротьби з фінансовими злочинами (FinCEN). Подібним чином Європейський Союз ввів правила щодо бірж криптовалют і постачальників гаранцій.

Незважаючи на те, що криптовалюти створюють кілька юридичних проблем, пов'язаних із регулюванням, транзакціями та відповідністю, вони також мають потенціал трансформувати фінансову галузь, сприяючи інноваційним рішенням, таким як транскордонні платежі та переказ активів. Таким чином, для законодавців і юристів важливо працювати над створенням законодавчої бази, яка може підтримувати зростання криптовалют, одночасно вирішуючи їхні унікальні проблеми.

Перетин блокчейну та криптовалют з іншими галузями права є складною сферою, що постійно розвивається, яка викликала значний юридичний інтерес в останні роки. Деякі з основних галузей права, які перетинаються з блокчейном і криптовалютами, включають право цінних паперів, право інтелектуальної власності та право конфіденційності. Одним із ключових правових питань, пов'язаних із блокчейном і криптовалютами, є їх класифікація як цінних паперів. У Сполучених Штатах Комісія з цінних паперів і бірж (SEC) застосувала регулятивний підхід до класифікації деяких криптовалют як цінних паперів. Ця класифікація може мати значні наслідки для емітентів та інвесторів, оскільки цінні папери підпадають під суворе регулювання та нагляд.

Ще одна галузь права, яка перетинається з блокчейном і криптовалютами, – право інтелектуальної власності. Технологія блокчейн має потенціал революціонізувати спосіб управління та захисту інтелектуальної власності. Наприклад, рішення на основі блокчейну можна використовувати для створення захищених від фальсифікацій записів про право власності та передачу прав інтелектуальної власності. Крім того, блокчейн можна використовувати для більш ефективного та прозорого ліцензування та виплати роялті.

Закон про конфіденційність – це ще одна сфера, яка перетинається з блокчейном і криптовалютами. Технологію блокчейн часто асоціюють із її здатністю створювати децентралізовані анонімні мережі. Однак це також може викликати серйозні проблеми з конфіденційністю. Наприклад, рішення на основі блокчейну, які дозволяють здійснювати анонімні транзакції, можуть використовуватися для незаконних дій, таких як відмивання грошей і торгівля наркотиками. Регулятори намагаються знайти баланс між потенційними перевагами блокчейну та необхідністю захисту прав на конфіденційність. Нещодавні судові справи та нормативні зміни продемонстрували важливість вирішення проблеми перетину блокчейну та криптовалют з іншими галузями права. Наприклад, Комісія з цінних паперів і цінних паперів (SEC) ухвалила кілька примусових заходів проти емітентів первинних пропозицій монет (ICO), які вона класифікувала як цінні папери. У сфері інтелектуальної власності кілька компаній подали заявки на патенти на основі блокчейну, а деякі юрисдикції, наприклад Китай, почали досліджувати використання блокчейну для реєстрації авторських прав.

Перетин блокчейну та криптовалют з іншими галузями права є складною сферою, що розвивається, і створює значні правові проблеми та можливості. Оскільки законодавча база продовжує розвиватися, фахівцям із права буде важливо бути в курсі останніх подій у законодавстві про цінні папери, праві про інтелектуальну власність, законодавстві про конфіденційність та інших сферах, які перетинаються з блокчейном і криптовалютами.

Регулятори та законодавці стикаються з низкою проблем, коли мають справу з правовими питаннями, пов'язаними з блокчейном і криптовалютами. Однією з найбільших проблем є швидкість, з якою розвиваються технології, через що може бути важко встигати за останніми розробками. Іншою проблемою є глобальний характер технології, що означає, що нормативні акти в одній юрисдикції можуть мати значний вплив на користувачів в інших юрисдикціях.

Одним із ключових викликів для регуляторів є баланс між необхідністю захисту споживачів і необхідністю заохочення інновацій. Блокчейн і криптовалюти мають потенціал для революції в багатьох галузях, але вони також становлять значні ризики для споживачів, такі як ризик шахрайства та злову. Регулятори повинні знайти спосіб знайти правильний баланс між захистом споживачів і заохоченням інновацій, що може бути важким завданням. Ще одним викликом для регуляторів є визначення відповідної нормативної бази для блокчейну та криптовалют. Деякі регулюючі органи застосували безсторонній підхід, тоді як інші взяли на себе більш активну роль у регулюванні технології. Немає консенсусу щодо відповідного регуляторного

підходу, що може створити невизначеність для компаній і користувачів, які працюють у просторі.

Дивлячись у майбутнє, цілком імовірно, що ми побачимо продовження зусиль щодо регулювання блокчейну та криптовалют. Регулятори перебувають під дедалі більшим тиском, щоб усунути ризики, пов'язані з технологією, і цілком ймовірно, що в найближчі роки ми побачимо більше регулятивних заходів. Однією з можливих майбутніх правових змін є створення глобальної нормативної бази для блокчейну та криптовалют. Глобальний характер технології означає, що регулювання в одній юрисдикції може мати значний вплив на користувачів в інших юрисдикціях. Глобальна нормативно-правова база може допомогти забезпечити узгодженість правил і забезпечити більшу визначеність для компаній і користувачів, які працюють у космосі.

Ще одна можлива майбутня законодавча зміна – це запровадження більшого захисту конфіденційності для користувачів блокчейну та криптовалют. Оскільки технологія продовжує розвиватися, цілком імовірно, що ми побачимо зростання попиту на захист конфіденційності. Регулюючим органам може знадобитися знайти спосіб збалансувати необхідність захисту конфіденційності з необхідністю запобігання незаконній діяльності, такій як відмивання грошей і фінансування тероризму. Правові проблеми, пов'язані з блокчейном і криптовалютами, становлять значні проблеми для регуляторів і законодавців. Цілком ймовірно, що в найближчі роки ми побачимо продовження зусиль щодо регулювання технології, і для юристів буде важливо бути в курсі останніх правових розробок у цій сфері.

Оскільки блокчейн і криптовалюти продовжують зростати в популярності та використанні, стає все важливішим розуміти правові наслідки цих технологій. У цій статті наведено огляд юридичних аспектів блокчейну та криптовалют, зокрема регулювання цих технологій у всьому світі, юридичні проблеми та проблеми, пов'язані з їх використанням, а також те, як вони перетинаються з іншими галузями права.

Зрозуміло, що перетин технологій і права є складним і постійно розвивається. Регулятори та законодавці стикаються зі значними труднощами при розробці законодавчої бази, яка адекватно враховує унікальні особливості та потенційні ризики цих технологій. Однак дуже важливо, щоб юридичні експерти працювали у співпраці з технологічними експертами, щоб знайти рішення цих складних проблем.

Майбутнє блокчейну та криптовалют невизначене, але очевидно, що ці технології залишаться тут. Таким чином, надзвичайно важливо, щоб ми продовжували обговорення та співпрацю щодо юридичних аспектів цих

технологій, щоб забезпечити їх використання у спосіб, який є корисним для суспільства, водночас мінімізуючи потенційні ризики.

Список використаних джерел:

- 1.Кірш, Д. (2019). Юридичні ризики блокчейну та криптовалют. *Journal of Business and Securities Law*, 19, 1-21.
- 2.Мережа боротьби з фінансовими злочинами. (2021). Інструкції щодо застосування правил FinCEN до певних бізнес-моделей, що включають конвертовані віртуальні валюти. Отримано з <https://www.fincen.gov/sites/default/files/2021-04/FinCEN%20Guidance%20CVC%20FINAL%20508.pdf>
- 3.Міжнародна асоціація криптологічних досліджень. (2020). Блокчейн і криптовалюта: безпека та конфіденційність. Отримано з <https://www.iacr.org/cryptodb/data/proceedings/eurocrypt/2020/paper/395.pdf>
- 4..«Блокчейн і закон: правило коду» Прімавери Де Філіппі та Аарона Райта
- 5.«Криптовалюти та закон» Вероніки Рейнольдс