

Технічне завдання з розробки проекту “Baby Blockchain” у рамках навчального курсу “Blockchain and Decentralized Technologies”

ВСТУП

Сьогодні технологія Blockchain у всіх на слуху, кожна людина з доступом до глобальної мережі хоча б раз чула щось про криптографію, чи криптовалюти. Але далеко не всі знають, що використовувати децентралізовані технології можна не лише в новітніх системах криптовалют і бірж, децентралізація може використовуватися для оптимізації вже існуючих систем, виключення людського фактору, автоматизація бухгалтерського обліку, тощо.

На жаль, це дуже актуально для правової бази України, ми маємо досить багато проблем через централізовані системи редакції та зберігання документів, прав на власність. Фактично ніхто не може завадити людині з доступом до такої системи внести зміни до реєстрів, через це лише держава може гарантувати вам, що ваше майно дійсно ваше. Проте, навіть якщо громадянин може повністю довіряти державі, для іноземних інвесторів Україна залишиться не найкращим варіантом для вкладання грошей, що напряду впливає на економіку країни. На прикладі Грузії та Швеції можемо побачити, що така система цілком реальна, і має успіхи.

ОСНОВНА ЧАСТИНА

Ідея мого проекту полягає у реалізації моделі ймовірної роботи системи обліку земельних ділянок за допомогою технології Blockchain. Цільовою аудиторією є як і громадяни країни, у якій впроваджують технологію, так і громадяни інших країн.

Поговоримо про переваги такої системи:

- *Швидкість та дешевизна.*
- *Прозорість системи, неспроможність корупційних схем.*
- *Теоретична кількісна необмеженість такої системи.*
- *Кожен учасник підтримує роботу системи і грає роль у її роботі.*

Не буде об'єктивним не згадати й про недоліки:

- *Невпевненість у безпеці такої системи серед громадян. Багато хто, на жаль, довіряє папірцям більше, ніж комп'ютерам.*
- *Користувачам потрібно гарантувати безпеку власного приватного ключа.*

Система повинна забезпечити користувачам доступ до операцій з земельними ділянками, власниками яких і є користувач. Кожен користувач може перевірити хто є власником ділянки. Система повинна гарантувати безпеку та автентичність даних, неспроможність до зміни даних.

Об'єктом власності у цій системі є земельна ділянка, котра описується єдиним кадастровим номером, та буде закріплена системою до конкретної фізичної особи, або ж взагалі не бути приватизованою (бути у власності держави).

За допомогою такої системи кожен власник земельної ділянки матиме змогу захистити своє майно від корупційних схем, та у разі потреби з мінімумом бюрократії проводити операції над своєю власністю.