

ОСОБЛИВОСТІ МОНЕТИЗАЦІЇ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Коган М.М.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Свид І. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, просп. Науки, 14, каф. ІРТЗІ, тел. (057) 702-14-44)

e-mail: kohanmykhailo@gmail.com

Power Ledger is a P2P (peer-to-peer) energy trading platform that utilizes blockchain technology. It allows renewable energy to be bought and sold by market participants without the need of a middleman. The Power Ledger platform is looking to make renewable energy accessible to everyone by allowing producers to sell their excess power locally. Therefore those who cannot afford their own solar or renewable installations can still purchase cleaner greener energy. It also provides market participants with more incentives to invest in renewable energy. Through Power Ledger, a landlord could charge his tenants for electricity directly and get a return on the investment made in putting solar panels on the roof.

Проект Power Ledger (POWR) являє собою продукт команди фахівців в різних сферах, які надають компаніям і окремим користувачам енергетичні ресурси для роботи в рамках блокчейна.

Power Ledger - це розробка сучасної та прогресивної команди, в яку входять кращі уми в різних сферах діяльності людини. Професіонали в галузі енергетики, ІТ і багато інших майстрів своєї справи об'єдналися і спільними зусиллями створили проект, який спрямований на надання компаніям і окремим користувачам можливості використовувати енергетичні ресурси для здійснення поставлених цілей. Розробники Power Ledger зробили упор на технічну сторону питання, застосували нормативні знання та інноваційні ідеї для задоволення призначених для користувача потреб в енергетичному потенціалі для втілення своїх проектів в життя. Функціонал системи Power Ledger розрахований на всі категорії користувачів: виробників, дистриб'юторів.

Використання Power Ledger має на увазі роботу з серією провідних додатків з контролю енергоресурсів, в число яких входить P2P-клієнт, що дозволяє великим компаніям здійснювати торговельну діяльність в рамках блокчейн-платформи.

Розвиток Power Ledger надає можливість використання прозорої платформи блокчейна, в основі якої закладені механізми для здійснення торговельної та клірингової діяльності в рамках ринку з урахуванням інтересів як виробників, так і споживачів товарів і послуг. Складність мережі Power Ledger надає можливість торгувати надлишковими поновлюваними енергоресурсами, які виробляються житловими і комерційними будівлями, в число яких входять багатоблокових і багатоквартирні конструкції - вони характеризуються взаємозв'язком з існуючою системою

розподілу енергоресурсів або в рамках мікросетей. Валюта POWR і однойменний проект дозволяють учасникам мережі самостійно контролювати споживання енергоресурсів, при цьому зберігаються показники цінності вже функціонуючих мереж розподілу.

Токени POWR взаємодіють з енергоресурсами мереж в рамках платформи, що базується на технології блокчейна - транзакції об'єднуються з відслідковувати точками енергоспоживання, створюючи фінансову мережу, що дозволяє реалізовувати інвестиції в поновлювані енергоресурси в умовах безпеки при простоті роботи всієї схеми. Зростання Power Ledger і розширення мережі надає користувачам платформи і власникам активів, в якості яких виступає відновлювальна енергія, приймати рішення щодо продажу ресурсів та призначення їх оптимальної вартості. Користувачі криптовалюта POWR і власники енергетичних активів можуть самостійно приймати рішення щодо часу реалізації ресурсів і їх вартості. Продаж надлишкових енергетичних ресурсів проводиться за допомогою використання розподільної мережі, що дозволяє гарантувати умови безпеки для потоку доходів DNSP (Distribution Network Service Provider).

Система Power Ledger пропонується як прогресивний та інноваційний проект, який має всі шанси стати потужною платформою для роботи з енергоресурсами на базі блокчейна. Це можливо за умови збереження темпів розвитку або їх прискоренні і при наявності відповідного обсягу інвестицій в проект.

Платформа Power Ledger - це новий спосіб застосування технологій блокчейна на благо людства. Якщо раніше криптовалюта була лише віртуальним активом, то сьогодні вона переживає новий виток еволюції, стаючи ближче до реального життя і знаходячи нові можливості використання. Енергоресурси на блокчейн-платформі - це концепція і перспектива Power Ledger. Розробники прагнуть оптимізувати систему для максимальної ефективності і надання взаємовигідних умов співпраці для всіх категорій користувачів мережі.

Перелік посилань

Power Ledger. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. - Режим доступу <https://powerledger.io/> - (дата звернення 20.03.2018) – Назва з екрана.

Power Ledger white paper. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. - Режим доступу <https://powerledger.io/media/Power-Ledger-Whitepaper-v3.pdf> - (дата звернення 20.03.2018) – Назва з екрана.