

MINISTRY OF EDUCATION OF REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF ECONOMICS
Department of Corporate Finance

LIU, Wei

DEVELOPMENT OF DECENTRALIZED FINANCE ON ETHEREUM

Master's Thesis

Speciality 1-25 80 03 Finance, Taxation and Credits

Supervisor M. Vlasenko
PhD in Economics, Associate Professor

Allowed to be defended
«____» _____2021 г.
Head of the Department

I.P. Dzeraviahha
PhD in Economics,
Associate Professor

Minsk, 2021

ABSTRACT

Master's thesis: 47 pp., 13 fig., 33 source.

BITCOIN, BLOCKCHAIN, DECENTRALIZED, ETHEREUM, SMART CONTRACT, DEFI, TOTAL VALUE LOCKED

After the 2008 financial crisis, Satoshi Nakamoto realized that the centralized currency had transferred wealth from the poor to the rich in the process of printing money again and again. In order to change this situation, Satoshi Nakamoto invented a decentralized payment system-Bitcoin, and fixed its number to 21 million. Bitcoin realizes a decentralized payment system that is not controlled by any entity through cryptography and blockchain technology. Under the Bitcoin system, there is no supreme centralized entity, and everything runs according to the established code. After Bitcoin has been in operation for a few years, people tried to add more features to Bitcoin, but it was difficult to implement for various reasons, so Ethereum turned out to be.

Ethereum, usually called Blockchain 2.0, is similar to Bitcoin in many ways. The biggest change lies in the addition of smart contracts in Ethereum. By adding smart contracts, Ethereum is not only a decentralized payment system, but also a decentralized computing system. After the ico (initial coin offering) wave in 2017, thousands of tokens were issued through smart contracts on Ethereum, and the market value of the tokens ranged from several million dollars to several billion dollars. Most of the tokens do not have any use value on Ethereum, they are only used as promised tokens, while a small number of tokens serve Ethereum, such as decentralized exchanges. These exchanges have complete transaction settlement functions in Ethereum, only the web interface is placed on a centralized server, which is the earliest DEFI (Decentralized Finance). However, in 2017, the concept of DEFI was not produced. It was not until more and more financial applications were produced on ETH that the concept of DEFI was proposed. Some of these DEFIs are used as asset mortgages to issue stablecoins, some are used as asset mortgage loans, and some are related to derivatives. Moreover, there are more and more assets in DeFi, and TVL (total value locked in DeFi) has repeatedly set new highs.

As the latest development and the most likely successful application in the blockchain, DeFi will rise to a certain extent with the development of the blockchain, but DeFi itself also has some shortcomings due to the blockchain. Pay attention to the future and development of DeFi, Is also concerned about the possible future of the blockchain.

РЕФЕРАТ

Магистерская работа: 47с., 13 рис., 33 источник.

БИТКОЙН, БЛОКЧЕЙН, ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ, ETHEREUM, СМАРТ-КОНТРАКТ, DEFI, ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ЗАБЛОКИРОВАНА

После финансового кризиса 2008 года Сатоши Накамото понял, что централизованная валюта передавала богатство от бедных к богатым в процессе печатания денег снова и снова. Чтобы изменить эту ситуацию, Сатоши Накамото изобрел децентрализованную платежную систему - биткойн и зафиксировал его количество на 21 млн. Биткойн реализует децентрализованную платежную систему, которая не контролируется никаким лицом с помощью криптографии и технологии блокчейн. В системе Биткойн нет высшей централизованной организации, и все работает в соответствии с установленным кодом. После того, как Биткойн проработал несколько лет, люди пытались добавить в Биткойн больше функций, но это было трудно реализовать по разным причинам. , таким и оказался Ethereum.

Ethereum, обычно называемый Blockchain 2.0, во многом похож на Биткойн. Самым большим изменением является добавление смарт-контрактов в Ethereum. Благодаря добавлению смарт-контрактов Ethereum становится не только децентрализованной платежной системой, но и децентрализованной вычислительной системой. После волны ICO (первоначального предложения монет) в 2017 году были выпущены тысячи токенов. выпущены с помощью смарт-контрактов на Ethereum, а рыночная стоимость токенов колеблется от нескольких миллионов долларов до нескольких миллиардов долларов. Большинство токенов не имеют никакой потребительской ценности на Ethereum, они используются только как обещанные токены, в то время как небольшое количество токенов токены обслуживают Ethereum, например, децентрализованные биржи. Эти биржи имеют полные функции расчета транзакций в Ethereum, только веб-интерфейс размещен на централизованном сервере, который является самым ранним DEFI (Decentralized Finance). Однако в 2017 году концепция DEFI не была разработана. Концепция DEFI была предложена только после того, как на ETH появилось все больше и больше финансовых приложений. Некоторые из этих DEFI используются в качестве ипотечных кредитов для выпуска стейблкоинов, некоторые используются в качестве ипотечных кредитов на активы, а некоторые связаны с производными финансовыми инструментами. Более того, в DeFi становится все больше и

больше активов, а TVL (общая стоимость, зафиксированная в DeFi) неоднократно устанавливала новые максимумы.

Как последняя разработка и наиболее вероятное успешное приложение в блокчейне, DeFi будет в определенной степени расти с развитием блокчейна, но сам DeFi также имеет некоторые недостатки из-за блокчейна. Обратите внимание на будущее и развитие DeFi, также обеспокоен возможным будущим блокчейна.