

DECENTRALIZED APPLICATION FOR LEASE/RENT LODGING BASED ON BLOCKCHAIN  
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АРЕНДЫ/СДАЧИ ЖИЛЬЯ НА ОСНОВЕ  
ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

Saleh Hadi, Dzhonov Azamat

**Abstract**

This paper is devoted for an problem of storing a large data flow in decentralized applications based on Blockchain technology. Blockchain technology provides transparency and consistency of data but storing a large data stream in the

Blockchain causes problems. This paper provides main methods of data store in decentralized applications, also it describes implementation of application for lease/rent lodgings using blockchain approach.

**Keywords:** *Decentralized application (Dapp), Blockchain, Off-chain, Data store, Ethereum, Smart-contracts*

**Abstrakt**

Технология Блокчейн обеспечивает прозрачность и целостность данных, однако хранение большого потока данных в Блокчейн вызывает некоторые проблемы. Данная работа посвящена вопросам хранения больших данных в децентрализованных приложениях на основе технологии Блокчейн. В работе рассматриваются основные способы хранения данных в децентрализованных приложениях, в работе также приводится описание реализации приложения для аренды/сдачи жилья с применением данного подхода.

**Klíčová slova:** *Децентрализованные приложения , Блокчейн , Хранение данных*

**Contact**

Higher School of Economics National Research University / + 7 (925) 538-31-44

**E-mail:** azamat.dzhonov@gmail.com