

# DECENTRALIZATION OF TASK MANAGEMENT ALGORITHM USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

*S. Popov* \*

Samara National Research University, Samara, Russia

This paper states the decentralization of a task management algorithm in a distributed environment. At the same time, the main criteria for task management are presented, and various approaches to designing this algorithm are described. The author considers the architecture of a blockchain-based task management system using the Parity Substrate framework of the Polkadot ecosystem. During the implementation and testing phases of the system, the advantages and disadvantages of the described approaches were identified.

Обсуждается децентрализация алгоритма управления задачами в распределенной среде. Представлены основные критерии управления задачами, и описаны различные подходы к построению этого алгоритма. Рассмотрена архитектура системы управления задачами на основе технологии блокчейн с использованием фреймворка Parity Substrate экосистемы Polkadot. На этапах разработки и тестирования системы выявлены преимущества и недостатки описанных подходов.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.Tp

---

\* E-mail: [stef4n.popov@gmail.com](mailto:stef4n.popov@gmail.com)