

УДК 004.9

## РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И МОНИТОРИНГА ТОКЕНОВ В ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПЛАТФОРМЕ

Козлов Н.О. (ИТМО)  
Научный руководитель – Мигулаева Т.А.  
(ИТМО)

**Введение.** Современное развитие децентрализованных платформ и технологий распределенных реестров сопровождается значительным ростом количества создаваемых цифровых активов (токенов). Существенная часть таких токенов обладает ограниченным жизненным циклом, низкой ликвидностью либо связана с повышенными рисками, что усложняет процесс их анализа и оценки. В условиях высокой динамики появления новых активов традиционные методы ручного мониторинга и анализа становятся неэффективными и не обеспечивают своевременное принятие решений.

Актуальной задачей является разработка программных средств, обеспечивающих автоматический сбор, обработку и анализ данных о новых токенах с использованием формализованных критериев оценки. Особую значимость приобретает анализ поведения разработчиков, миграций токенов и социальных сигналов, позволяющих выявлять потенциально перспективные активы на ранних этапах их появления. Решение данной задачи имеет практическое значение для повышения эффективности аналитических процессов и снижения влияния человеческого фактора [1].

**Основная часть.** В рамках данной работы рассматривается разработка программного комплекса, предназначенного для автоматического анализа и мониторинга токенов в децентрализованной платформе. Архитектура системы основана на модульном подходе и включает подсистемы сбора данных, анализа характеристик токенов, обработки информации о разработчиках и интеграции с внешними источниками социальных сигналов.

Основные функциональные возможности системы включают:

- 1) Автоматическое обнаружение новых токенов и сбор их характеристик, таких как маркет-капитализация, дата создания и параметры миграции.
- 2) Анализ истории разработчиков, включая количество ранее созданных токенов и показатели их успешности.
- 3) Обработку социальных сигналов, получаемых из открытых источников, для дополнительной оценки активности вокруг токена.
- 4) Фильтрацию токенов по заданным пользователем критериям и автоматическое уведомление о результатах анализа [2].

**Выводы.** В результате работы разработана концепция программного комплекса автоматического анализа и мониторинга токенов в децентрализованной платформе. Предложенное решение позволяет существенно сократить временные затраты на анализ новых цифровых активов, повысить полноту и объективность оценки, а также снизить влияние человеческого фактора. Этап проектирования подтвердил согласованность бизнес-процессов, структуры данных и взаимодействия компонентов системы, что создает основу для её дальнейшей практической реализации и развития.

### Список использованных источников:

1. Pantelidis K. Active tokens and crypto-asset valuation [Электронный ресурс] // *Financial Innovation*. – 2025. – SpringerOpen. – URL: <https://jfin-swufe.springeropen.com/articles/10.1186/s40854-025-00752-5> (дата обращения: 18.11.2025).

2. Nguyen D. T. A. Cryptocurrency trading: A systematic mapping study [Электронный ресурс] // *Elsevier*. – 2024. – ScienceDirect. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167923624000123> (дата обращения: 11.11.2025).