

УДК 004.9

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИТ-КОМАНД НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА

С. Н. СУГАК

Научный руководитель Ю. В. ВАЙНИЛОВИЧ, канд. техн. наук
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Современные компании сталкиваются с проблемой эффективного формирования ИТ-команд, что часто приводит к снижению производительности и увеличению сроков выполнения проектов. Одним из вариантов решения указанной проблемы выступает разработка цифровой платформы поддержки принятия решений при формировании ИТ-команд.

В ходе анализа литературных источников и существующих решений были выявлены их достоинства и недостатки, такие как трудности в оценке технических компетенций специалистов, взаимозаменяемости участников команды, сработанности команды, отмечены проблемы с адаптацией команд к быстро меняющимся требованиям и недостаточная интеграция технологий.

На основе результатов анализа разработана концепция решения:

- автоматизированный сбор и анализ навыков и опыта специалистов, позволяющий быстро оценить компетенции команды;
- рекомендации по выбору технологий и инструментов, необходимых для реализации проекта, с учетом специфики задач на основе нейросетевого анализа технического задания;
- автоматизация процесса формирования команд ИТ-специалистов на основе генетического алгоритма;
- интеграция с существующими системами управления проектами;
- интерактивные визуализации, помогающие оценить совместимость членов команды, их потенциал и взаимозаменяемость.

Новизной предложенного решения являются адаптация генетического алгоритма для автоматизации процесса формирования ИТ-команд, использование нейронной сети для анализа технического задания и рекомендаций по выбору стека технологий, необходимого для успешного выполнения проекта, включая необходимое количество участников.

При разработке концепции также были учтены требования к интеграции с существующими системами управления проектами, что позволит обеспечить более эффективное взаимодействие между всеми участниками процесса.

Предложенные инновации не только улучшат качество формирования ИТ-команд, но и позволят использовать собранные данные для оптимизации управления ресурсами компании в целом.