

УДК 004.852

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЕНДОВ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТОВ GITHUB

Лобань И.В., Рыбин А.Д., Родионов Е.С. (Военно-космическая академия А.Ф. Можайского)

Научный руководитель – к.т.н. Менисов А.Б.
(Военно-космическая академия А.Ф. Можайского)

В докладе представлены актуальность определения трендов развития проектов GitHub и основные этапы разработки клиент-серверного приложения для расширения функционала поиска на онлайн платформе.

Введение. GitHub – один из крупнейших и самых популярных на сегодняшний день сервисов хостинга репозитория кода, насчитывающий более 14 миллионов пользователей и более 54 миллионов проектов. Данная онлайн платформа обладает широким функционалом рубрикации, фильтрации и индексации проектов. Ограничением является поиск инициализированных дополнительных проектов. В рамках доклада представлен программный комплекс определения трендов развития проектов GitHub, позволяющий расширить функционал решаемых задач с помощью обработки функциональных и описательных текстовых сегментов файлов репозитория GitHub.

Основная часть. В ходе исследования решены следующие задачи:

- исследование путей снижения времени выявления новых разработок;
- разработка методики сбора информации из репозитория GitHub;
- разработка программного комплекса для прогнозирования развития перспективных разработок информационных систем.

Разработанный подход основан на обработке файлов readme для проектов GitHub, а именно описательных текстовых сегментов, связанных с функциональностью проекта, и общесистемной информации (процедура установки, информация об авторских правах и т.д.).

Выводы. Разработанный программный комплекс позволит расширить и дополнить функционал GitHub.