

АЛГОРИТМ РОБОТИ ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ УПРАВЛІННЯ МЕТРИКАМИ ПРИ ОЦІНЮВАННІ ТЕХНОЛОГІЙ FRONT END РОЗРОБКИ

UDC 004.055

I.V. Boiko PhD, V.V. Kunits

THE ALGORITHM OF SOFTWARE OF METRICS MANAGEMENT IN EVALUATING FRONT END DEVELOPMENT

Програмний засіб управління метриками якості призначений для полегшення, оптимізації, та швидкого оцінювання технологій розробки інтерактивних інтерфейсів користувача шляхом вибору відповідних метрик.

Реалізація програмного засобу передбачає розробку його алгоритму, який дає змогу обирати для кожного атрибуту метрику, що визначена для вимірювання тієї чи іншої характеристики моделі якості. На рис. 1 наведено алгоритм роботи розробленого програмного засобу.

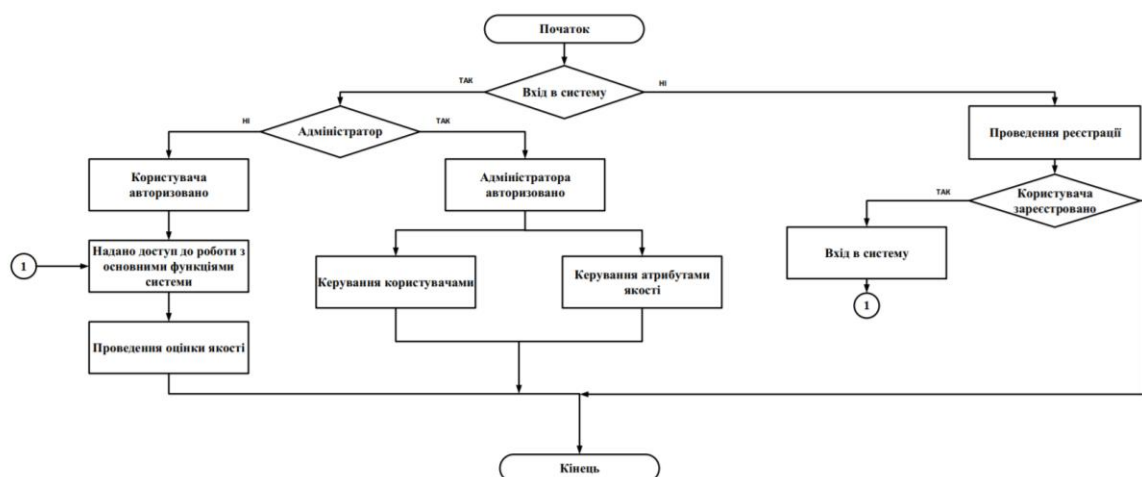


Рисунок 1. Алгоритм роботи програмного забезпечення управління метриками якості при оцінюванні якості технологій front end розробки

Розробивши алгоритм системи слід виконати наступні кроки:

- встановити середовище розробки програмного забезпечення WebStorm;
- встановити і налаштувати СКБД MongoDB;
- створити новий проект під назвою QMetrics;
- створити файл з набором необхідних пакетів для розробки ПЗ package.json;
- за допомогою команди `npm install` встановити усі необхідні файли;
- створити директорію для клієнтської частини `client` та додати в корінь цієї директорії інші необхідні директорії, які необхідні на клієнтській частині;
- створити директорію для серверної частини `server`.

У результаті імплементації запропонованого алгоритму з використанням наведених вище технологій, реалізовано програмний засіб, який забезпечує гнучкість вибору технологій front end розробки при проектуванні різних програмних продуктів.