

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ СТРАХОВОГО ФОНДУ ДОКУМЕНТАЦІЇ УКРАЇНИ

Діков Є. М.

Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії, м. Харків.

Зроблено огляд класів метрик, які можливо використовувати для оцінювання якості прикладного програмного забезпечення (ПЗ) систем Державного реєстру страхового фонду документації України.

У дослідженні метрик ПЗ розрізняють два основних напрямки: пошук метрик, що характеризують найбільш специфічні властивості програм, тобто метрик оцінки самого ПЗ, та використання метрик для оцінки технічних характеристик і факторів розробки програм, тобто метрик оцінки умов розробки програм.

Аналіз літературних джерел дозволив виділити 7 класів метрик, що можуть мати практичний інтерес для визначення якості існуючого та розроблюваного ПЗ. Зокрема це:

- кількісні метрики;
- метрики складності потоку управління програми;
- метрики складності потоку управління даними;
- метрики складності потоку керування і даних програми;
- об'єктно-орієнтовані метрики;
- метрики надійності;
- гібридні метрики.

Залежно від функцій і особливостей застосовуваних метрик їм ставляться у відповідність різні вимірювальні шкали: номінальна, порядкова, інтервальна або відносна.

Детально розглянуто кількісні метрики ПЗ: сукупність кількісних характеристик коду (SLOC, відсоток коментарів, певні середні значення тощо), оцінка стилістики програми (F), метрики Холстеда (словник програми, довжина програми, обсяг програми, інформаційний зміст програми тощо), метрики Джилба (складність програми).