

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 78 с., 16 рис., 35 табл., 25 джерел, 1 додаток.

Актуальність теми. Сьогодні при розробці програмного забезпечення на проєктах можна зіштовхнутися із такими проблемами як: відсутність використання метрик, використання непотрібних метрик чи витрачання часу на зміни, які робляться лише задля задоволення значень конкретної метрики.

Єдиний формат представлення метрик та місце, де вони будуть зберігатись спростить боротьбу із вищеописаними проблемами.

Мета дослідження. Запропонувати структуру представлення інформації відносно метрик всіх фаз життєвого циклу програмного забезпечення і їх складових.

Об'єктом дослідження роботи є програмне забезпечення в усіх фазах його життєвого циклу.

Предметом дослідження є метрики життєвого циклу програмного забезпечення, моделі, методи та засоби, щодо застосування метрик життєвого циклу програмного забезпечення.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- з'ясування стану досліджень відносно застосування метрик програмного забезпечення;
- аналіз існуючих рішень;
- створення структури представлення інформації, відносно метрик всіх фаз життєвого циклу програмного забезпечення і їх складових;
- створення засобу щодо реалізації цієї структури у вигляді Є-каталогу.

Наукова новизна результатів магістерської дисертації полягає в тому, що запропоновано подальший розвиток структури представлення інформації відносно метрик всіх фаз життєвого циклу програмного забезпечення і їх складових.

Прикладна значущість. Готова структура метрик та запропонована

архітектура можуть бути використані для створення та використання Е-каталогу метрик для всіх фаз життєвого циклу програмного забезпечення.

Зв'язок з науковими програмами, планами, темами. Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Апробація. Наукові положення дисертації пройшли апробацію на Шостій Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології» (SoftTech-2023) – м. Київ.

Публікації. Наукові положення дисертації опубліковані в:

- 1) Кошовець Є.П., Жаріков Е.В. Е-КАТАЛОГ МЕТРИК ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ // IV Міжнародна конференція науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології» (SoftTech-2023) – м. Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 8-10 травня 2023 р.
- 2) Yevhenii Koshovets. SOFTWARE METRICS E-CATALOGUE // Міжнародна науково-практична інтернет-конференція на тему «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 78)», 9-10 травня 2023 р.

КАТАЛОГ, МЕТРИКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, CATALOGUE, SOFTWARE METRICS, SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE