

*Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 19-20 листопада 2014.*

УДК 004.4

В.В. Грицик докт. техн. наук, **В.В. Яцишин** канд. техн. наук, **І.Л. Коваль**
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАДАЧ РЕДОКУМЕНТУВАННЯ В ПРОЦЕСІ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ НАСЛІДУВАНИХ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ**

V. V. Grycyk Dr., V.V. Yatcyshyn PhD, I.L. Koval
**URGENCY OF THE TASK REDOCUMENTATION IN PROCESS QUALITY
ASSURANCE INHERITED SOFTWARE**

Задача редокументування програмного забезпечення (ПЗ) виникла у 80-х роках минулого століття, коли одним з шляхів підвищення продуктивності розробки ПЗ стало розглядатися повторне використання, а джерелом повторно використовуваних компонент - наслідуване ПЗ. Оскільки, на сьогоднішній день зростає обсяг наслідуваного ПЗ, то задача редокументування набуває особливої актуальності, поширюючись на реінженерію ПЗ. Результат реінженерії значною мірою залежить від повноти і якості документації наслідуваного ПЗ. На жаль, таке ПЗ, зазвичай, не має документації або існуюча документація неповна і застаріла. Існуючі методи редокументування спрямовані на редокументування лише окремих аспектів наслідуваного ПЗ і не враховують вимог технології прямої інженерії, яка використовується при створенні нового ПЗ. Оскільки саме технологія прямої інженерії визначає вимоги до складу, структури і змісту документів, які повинні створюватися при редокументуванні, то дослідження методу і засобів редокументування наслідуваного ПЗ, орієнтованих на технологію розробки нового ПЗ, є актуальною.

Документування програмного забезпечення (ПЗ) – це процес фіксування інформації, створюваної в рамках життєвого циклу (ЖЦ). Фіксація інформації здійснюється у вигляді документації. Створення документації, як правило, здійснюється паралельно з процесом створення ПЗ (рис. 1.1). Процес документування складається з набору дій, пов'язаних з плануванням, проектуванням, розробкою, випуском, редагуванням, поширенням і супроводом документів, яких потребують керівники, інженери і користувачі. Тільки ПЗ, яке має документацію, є програмним продуктом (ПП).

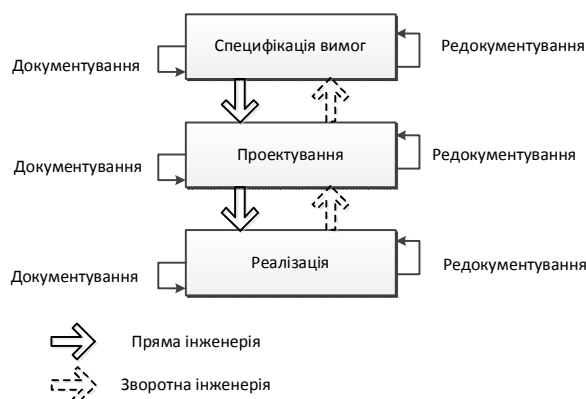


Рис. 1. Документування і редокументування в рамках прямої і зворотної інженерії

Тому документування – один з ключових процесів ЖЦ, а повна і якісна документація ПЗ знижує витрати на його розробку і супровід, а також забезпечує відповідність властивостей програмної системи вимогам замовників та користувачів.