

УДК 004.01

А.М. Лупенко докт. техн. наук, професор, Б.П. Бігальський

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

МЕТОД СИНТЕЗУ СУПРОВІДНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИ МОДЕРНІЗАЦІЇ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

A.M. Lupenko Dr, Prof., B.P. Bihalskyi

SYNTHESIS METHOD OF SOFTWARE SUPPORTING DOCUMENTATION FOR COMPUTER SYSTEMS MODERNIZATION

Метод синтезу супровідної документації програмного забезпечення при модернізації або переході на іншу технологію полягає у створенні документації наслідуваного ПЗ відповідно до вимог технології розробки, яка обрана для прямої інженерії, на основі результатів зворотної інженерії (рис. 1).

«Глибина» проведення зворотної інженерії наслідуваного ПЗ залежить від фази, з якої починається пряма інженерія. Оскільки кожна фаза прямої інженерії спирається на документи попередньої фази, то при синтезі супровідної документації необхідно створити документи фази, що передує тій, з якої починається пряма інженерія (рис. 1). Для проведення прямої інженерії достатньо відновити документи тільки однієї фази розробки.

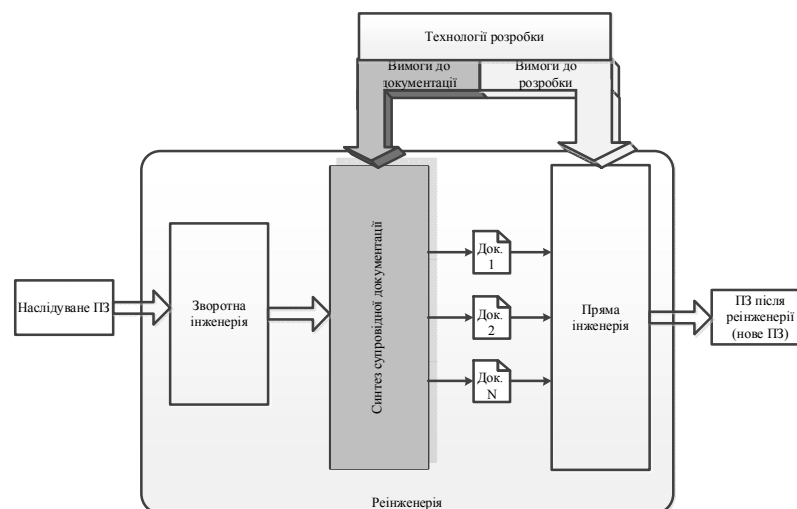


Рисунок 1. Метод синтезу супровідної документації програмного забезпечення комп'ютерних систем

Отримані документи будуть підмножиною всієї множини документів, передбачених технологією розробки. Наприклад, якщо реінженерія проводиться для міграції на іншу мову програмування або іншу операційну платформу без зміни структури та алгоритмів ПЗ, то потрібно створити документацію тільки для фази детального проектування. Якщо ж реорганізація ПЗ вимагає внесення змін в його архітектуру, то необхідно створювати документи фази специфікації вимог, для визначення тих з них, які впливають на архітектуру ПЗ. Таким чином, процес синтезу супровідної документації у запропонованому методі визначається не тільки обраною технологією розробки ПЗ, а й фазою з якої передбачається проводити подальшу його розробку