

УДК 004.4

Д. Цісарук, В. Шуптарський, А. Луцків канд. техн. наук; доц.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

АНАЛІЗ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОЦЕСУ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

UDC 004.4

D. Tsisaruk, V. Shuptarskyi, A. Lutskiv, Ph.D.; Assoc. Prof.

ANALYSIS OF SOFTWARE TESTING LIFE CYCLE PROCESS IN COMPUTER SYSTEMS

Життєвий цикл тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем передбачає виконання різних комплексних заходів та видів діяльності, які формують деяку послідовність. Основна ціль підпроцесів життєвого циклу тестування полягає у забезпеченні та контролі якості прототипу системи та кінцевого програмного продукту. Структуру життєвого циклу процесу тестування програмного забезпечення показано на рис. 1.



Рисунок 1. Життєвий цикл тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем

Фаза тестування при реалізації програмного забезпечення відіграє важливу роль у загальному життєвому циклі комп'ютерної системи. Команді тестувальників потрібно спланувати багато заходів і кожна діяльність має бути орієнтована на забезпечення якості.

Характерною і необхідною ознакою кваліфікованої команди тестувальників є володіння інформацією щодо масштабу і повноти виконання подальших кроків щодо виявлення дефектів. Аналогічно, на ранній стадії тестування повинна бути можливість аналізу обсягу тестування продукту. Кожен документ щодо підготовки і проведення різних видів діяльності у процесі тестування повинен бути підготовлений належним чином і однаково трактуватись усіма учасниками проекту.

Якщо всі тестові сценарії охоплені належним чином у відповідності до вимог, то виконання тестового сценарію займатиме менше часу. Це допоможе виявляти помилки на ранній стадії.