І РІВЕНЬ

|  | Статична техніка тестування | Динамічна техніка тестування |
| --- | --- | --- |
| Основна інформація | Проводиться без запуска програмного кода продукта.  Аналіз ПЗ на основі вихідного коду. Перевірка архітектури, вимог, документації | Техніка Black box та White box, Відбувається шляхом запуска коду та перевірки його функціоналу, за допомогою раніше написаних test cases |
| Перевага №1 | Раннє виявлення помилок та потенційних проблем продукта, що знижує вартість виправлення найдених багів | Виявлення складних помилок, що були пропущені на етапі статистичного |
| Перевага №2 | Виправлення дефектів потребує мінімальних зусиль та витрат | Його можливо зробити автоматизованим |
| Перевага №3 | Знаходяться дефекти, які досить складно виявити при динамічному | Функціонал тестується з боку користувача, завдяки цьому зростає якість перевірки та самого ПЗ |
| Обмеження №1 | Неможливо знайти помилки в середовищі використання | Високовитратний процес |
| Обмеження №2 | Успішне статистичне тестування ще не гарантія якісного продукту на виході | Є можливим тільки коли код написан повністю та запущений |
| Обмеження №3 | Частіше проводиться вручну, тому довго | Вимагає багато часу для проведення |
| Висновок | Проводимо профілактику появи дефектів | Знаходимо та “лікуємо” дефекти |

ІІ РІВЕНЬ

1. b
2. a
3. d

ІІI РІВЕНЬ

