

УДК 004.054

С.А. Барильська, Н.В. Загородна канд.. техн. наук, доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

S.A. Barylska, N.V. Zahorodna Ph.D. Assoc. Prof.

THE INFLUENCE FACTORS ON EFFICIENCY OF SOFTWARE TESTING

При створенні планів тестування, оцінці необхідних зусиль та побудові графіку тестування, слід враховувати різноманітні фактори, в іншому випадку плани та оцінки можуть ввести в оману на початку проекту і зрадити вас посередині чи кінці.

Щоб робота була більш ефективною потрібно враховувати максимальну кількість факторів, які можуть вплинути на якість та швидкість тестування.

До основних факторів, що впливають на якість тестування ПЗ відносять матеріальні фактори. Схожі проекти, тести, тестові сценарії, тестування і документація, які використовувалися у попередніх проектах загалом зменшують час тестування. Одним з позитивних факторів є використання безпечного тестового середовища.

Не менш важливим є відношення до проектної групи. Ставлення до роботи в проектній групі, постійність проектної групи, корпоративна культура, звички, чесність, обов'язковість – це ті фактори, які виходять із особливостей складу команди.

Часовий тиск - ще один фактор, який слід враховувати. Тиск не може бути приводом для прийняття необґрунтованих ризиків. Проте це є підставою для прийняття обережних, прийнятих рішень та розумного планування та перепланування протягом усього процесу.

Під час робочого процесу, можуть з'явитися додаткові фактори, які впливають на тестування. Обраний життєвий цикл систем, ступінь організації процесів тестування, вчасна передача результатів та часта зміна вимог в проекті можуть як і гальмувати, так і пришвидшити процес тестування.

Якщо програмне забезпечення з деяких причин буде залежати від зовнішніх незацікавлених осіб, або ж потрібно буде використовувати нові технології, та відповідно витратити час для освоєння цього інструменту та навчання групи, то ці фактори звісно збільшать терміни тестування.

Враховування максимальної кількості факторів, які можуть впливати на тестування, дозволить уникнути відхилення у термінах та грамотно розподілити час.

Література

1. Black R. Factors that Influence Test Estimation [Електронний ресурс] / Rex Black – Режим доступу до ресурсу: <https://www.cmcrossroads.com/article/factors-influence-test-estimation>.

2. Чернышев С. Классификация факторов, влияющих на процесс тестирования [Електронний ресурс] / Сергей Чернышев – Режим доступу до ресурсу: <http://ru.qatestlab.com/knowledge-center/qa-testing-materials/classification-of-factors/>.