

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕДУР АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мелкозьорова О.М., Малахов С.В.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

Оцінка якості розроблюваного програмного забезпечення (ПЗ) має високий пріоритет при його розробці, що забезпечується відповідним етапом тестування, якій займає важливе місце в життєвому циклі ПЗ. Сучасний підхід до тестування ПЗ значною мірою забезпечується використанням концепції автоматизованого тестування (АТ), проте, її застосування не виключає залучення процедур мануального тестування.

Для успішної реалізації концепції АТ ПЗ слід забезпечити певні умови та врахувати ряд специфічних чинників, наприклад:

- вибір інструменту для тестування (фреймворка);
- синтез архітектури тестування;
- формування стратегії тестування;
- оцінка можливості застосування концепції автоматизованого тестування для конкретного типу ПЗ та ін. [1].

Фактично все це означає, що більше класів, модулів і інтерфейсів повинні бути публічними, щоб вони могли бути задіяні в процедурах АТ ПЗ. Важливою умовою для успішного впровадження концепції АТ є вибір інструменту тестування. Так, серед іншого він повинен підтримувати необхідні тестові випадки, забезпечувати їх моніторинг і контроль виконання, виконувати аналіз отриманих результатів і формувати відповідні звіти по завершенню роботи.

В доповіді відзначено, що автоматизоване тестування - це щось більше, ніж простий механізм для запуску послідовності тестів без втручання людини. АТ ініціює процеси дизайну тестів програмного забезпечення: документації, опису тестових випадків, тестового оточення, наборів тестових даних. В цілому ключовим фактором успішного впровадження АТ ПЗ, є коректність реалізації автоматизованих тестових скриптів. Звернута увага на те, що в ході своєї роботи фахівець з АТ ПЗ (тестувальник) повинен ідентифікувати модулі, які підлягають автоматизації, та починати саме з них.

Підкреслено, що АТ ПЗ – це багатофакторний процес, який потребує ретельного опрацювання всіх його складових [2]. Враховуючи тенденцію до зростання обсягів розроблюваного ПЗ та прискорення темпів їх виробництва, можна констатувати безальтернативність розвитку напрямку АТ ПЗ.

Список літератури

1. Куликов С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. URL: http://svyatoslav.biz/software_testing_book/ (дата звернення: 26.09.2019)
2. Основы инженерии качества / Андон Ф.И. и др. - Киев: Академперіодика, 2007. 672 с.