

### 3 Approaches to testing

**Ситуація 1.** Розробка продукту вже почалась, специфікація була складена, проте працездатної збірки застосунку ще немає. Наразі всі задачі по інших проектах виконані і є вільний час на роботу над новим проектом.

**Ситуація 1.** Оскільки розробка продукту вже почалась, специфікація була складена, проте працездатної збірки застосунку ще немає, і у тестувальника є вільний час на роботу над новим проектом, отже тестувальник має проводити Статичне тестування (**Static Testing**)

Статичне тестування (Static Testing) Тестування артефактів розробки програмного забезпечення, таких як вимоги, дизайн або програмний код, що проводиться без виконання цих артефактів. Наприклад, за допомогою рецензування чи статичного аналізу.

**Ситуація 2.** Функціональне тестування продукту проведено, усі ключові функції реалізовані в достатній мірі якісно, щоб виставляти застосунок в публічний простір, проте продукт є новою версією вже існуючої системи, що постійно використовується великою кількістю користувачів.

#### **Ситуація 2**

- На мою думку, у цій ситуації треба використовувати регресійне тестування. **Чому?** Регресійне тестування виконується тільки **при додаванні нового** або істотній зміні функціоналу системи;
- В рамках регресійного тестування тест-кейси, які були відмічені раніше як **«Passed»**, **повинні бути перевірені повторно**.
- **Regression testing** — проводиться з метою перевірки працездатності функціоналу, що існує, та перевірки на відсутність сторонніх помилок після оновлення білда (внесення правок або доповнень в систему).

Оскільки система використовується великою кількістю людей, то, на мою думку, доречно було б ще проводити **тестування продуктивності**, щоб впевнитися у тому, що програма працює коректно при певній кількості користувачів та при збільшенні обсягу даних в базі даних застосунку.

**Ситуація 3.** Одним із останніх нововведень до вимог і функціоналу продукту стала адаптивність. Жодних змін до самих функцій застосунку складової не було внесено.

#### **Ситуація 3**

У цій ситуації краще провести **GUI та usability тестування**, оскільки зміни через адаптивність могли вплинути саме на інтерфейс.