

# Testing Basics



- 
1. Що таке тестування
2. QA QC Testing
3. Валідація та Верифікація
4. Тестова документація



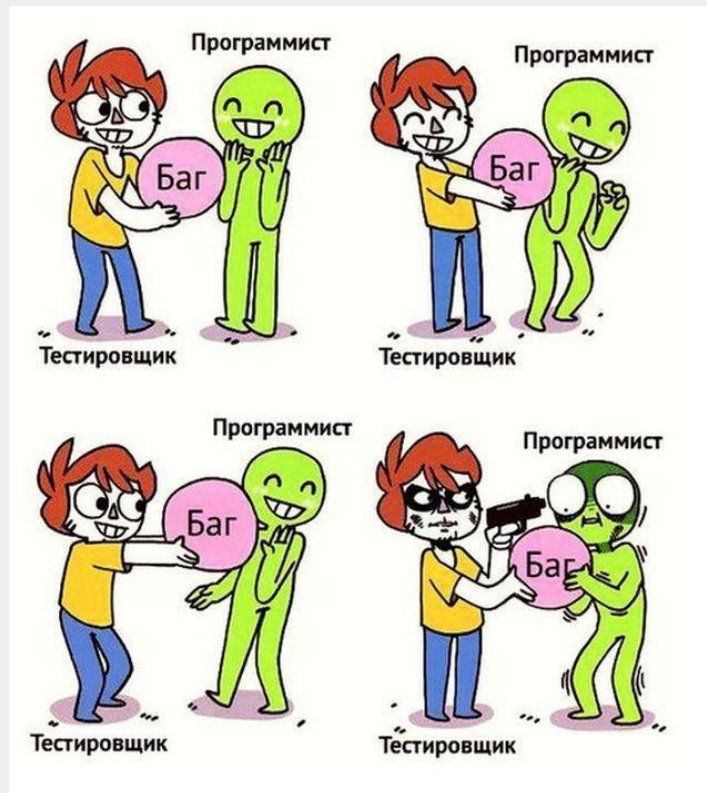
# Хто такий QA Engineer

**QA інженер – дуже важлива людина у команді.**

- QA інженер - це одна з ролей у команді розробки, яка відповідає за якість продукту під час всього життєвого циклу продукту.

**Що може входити до обов'язків QA інженера:**

- комунікація із замовником та командою;
- аналіз вимог щодо продукту;
- оцінка ризиків;
- розробка тестових сценаріїв (тест-кейсів або покрокових інструкцій, за допомогою яких відбуватиметься тестування продукту);
- ведення різної тестової документації;
- тестування ПЗ;
- створення звітів;
- побудова процесів у команді



# QA QC Testing

**Testing** - найнижчий рівень, який передбачає проходження тест-кейсів і пошук багів

**Quality Control** – контроль якості – процес, основною метою якого є аналіз результатів тестів та прийняття рішення, чи відповідає продукт до випуску в продакшн (QC інженер не може одноосібно давати апрув)





**Quality Assurance** - забезпечення якості - процес, що включає цілий комплекс заходів, що проводяться протягом усього циклу розробки, випуску та експлуатації.

Основною метою даного процесу є побудова системи, яка дозволить зменшити кількість дефектів за рахунок вживання превентивних заходів

## QA процес ПЗ може включати наступні активності

(Детальніше розглянемо на наступних уроках)



### Верифікація та валідація

За стандартом ISO 9000:2000:

**Верифікація** — підтвердження з урахуванням подання об'єктивних свідчень, що встановлені вимоги було виконано.

**Валідація** — підтвердження на основі подання об'єктивних свідчень того, що вимоги, призначені для конкретного використання чи застосування, виконані.

**Іншими словами:**

**Верифікація** - визначає, чи відповідає ПЗ ТЗ.

**Валідація** — визначає, чи задовольняє програмне забезпечення очікуванням користувачів.

# Що таке баг?

**Баг** (bug) - це відхилення фактичного результату (actual result) від очікуваного результату (expected result).

**Баг це:**

- невідповідність функціональним вимогам;
- збої у програмі;
- невідповідність дизайну;
- текстові помилки.