

# Manual QA

Що таке автоматизація тестування

# Manual QA

## План уроку

- Що таке автоматизація тестування
- Області високої ефективності автоматизації
- Особливості процесу автоматизації
- Тестова Піраміда
- Взаємодія manual та automation QAs

## Вступ до автоматизації тестування

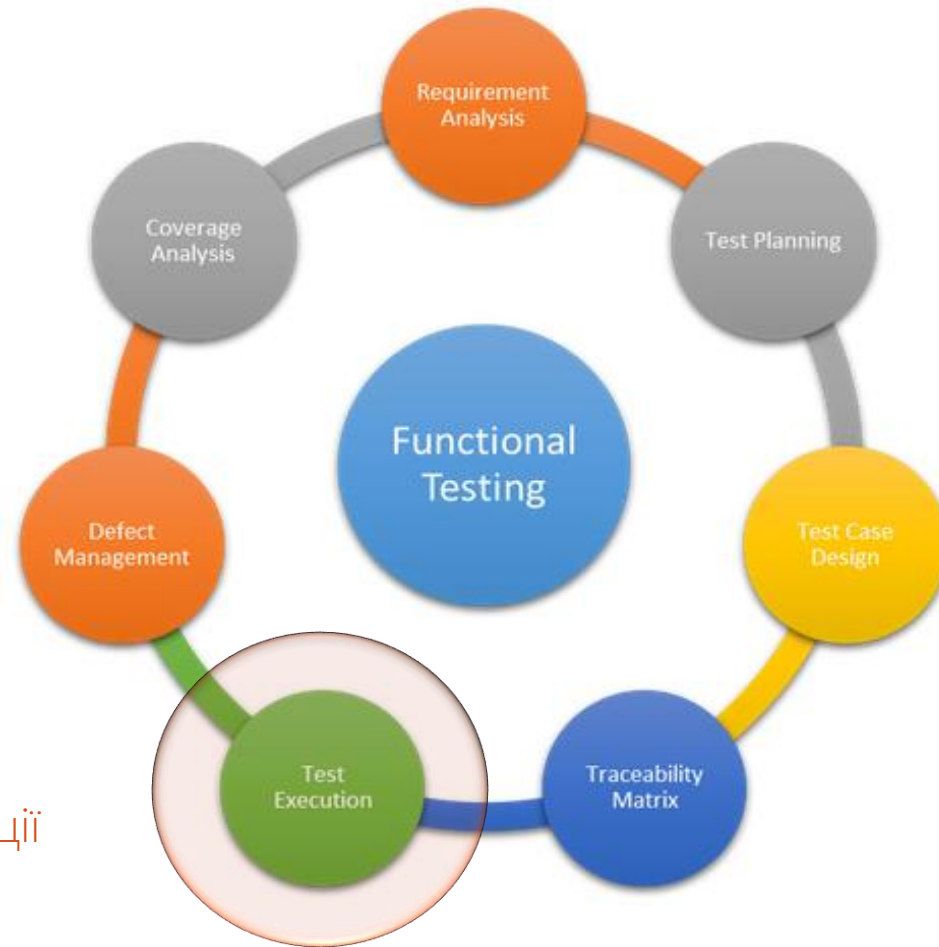
# Manual QA

## Введення в автоматизацію

Автоматизація тестування (test automation) – набір технік, підходів та інструментальних засобів, що дозволяє виключити людину з виконання ДЕЯКИХ завдань у процесі тестування.

# Manual QA

## Автоматизація в рамках процесів QA



Область автоматизації  
тестування



## Особливості автоматизації тестування

## Області високої ефективності автоматизації тестування

Тривалі, рутинні, стомлюючі для людини та/або вимагають підвищеної уваги операції.

Тестування сумісності

Консольні програми

Комбінаторні техніки тестування

Конфігураційне тестування

Модульне тестування

Тестування безпеки

Інтеграційне тестування

Регресійне тестування

Тестування продуктивності

# Manual QA

## Області низької ефективності автоматизації тестування

Непередбачувані, нестабільні, рідкісні та термінові операції

Унікальна тестова ситуація

Не до кінця з'ясовані вимоги

Баг фікс перед релізом



# Manual QA

## Навіщо потрібно автоматизувати?

### Переваги

Повторюваність

Швидкість виконання

Генеровані звіти

Автономність

Підтримка

### Недоліки

Повторюваність

Швидкість розробки

Машинна точність

Аналіз падінь

Підтримка

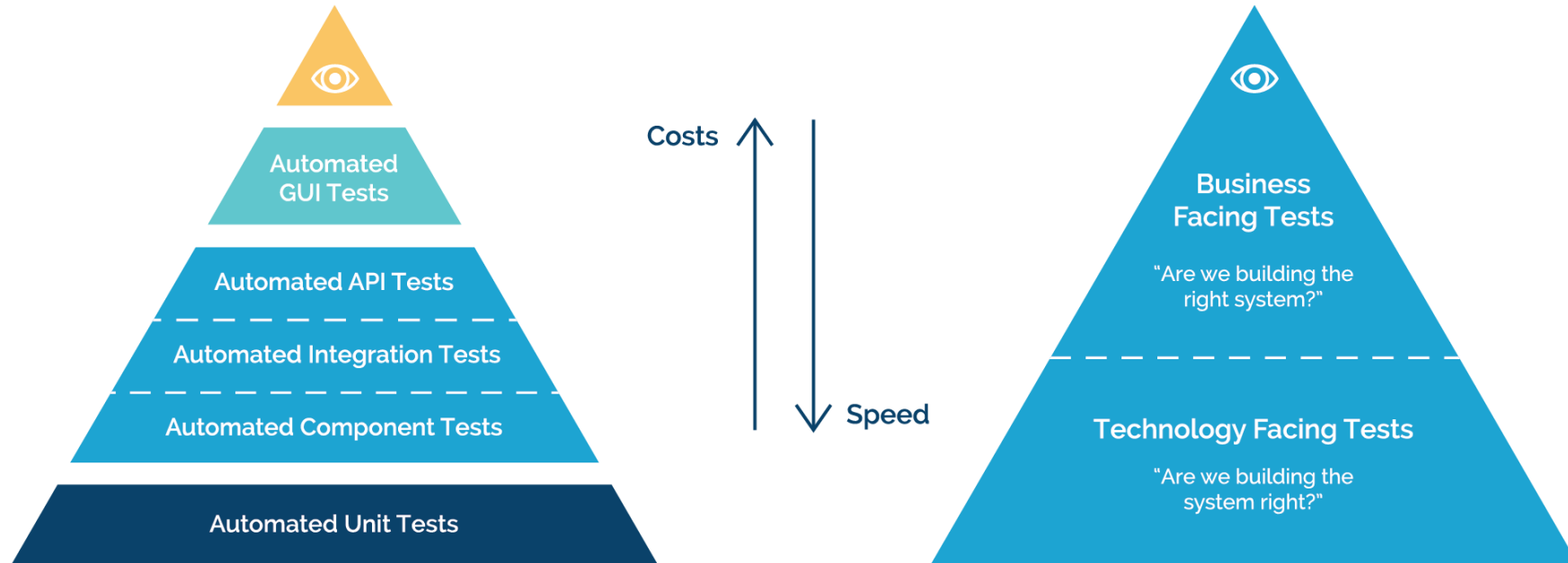
# Manual QA

## Автоматизоване та ручне тестування



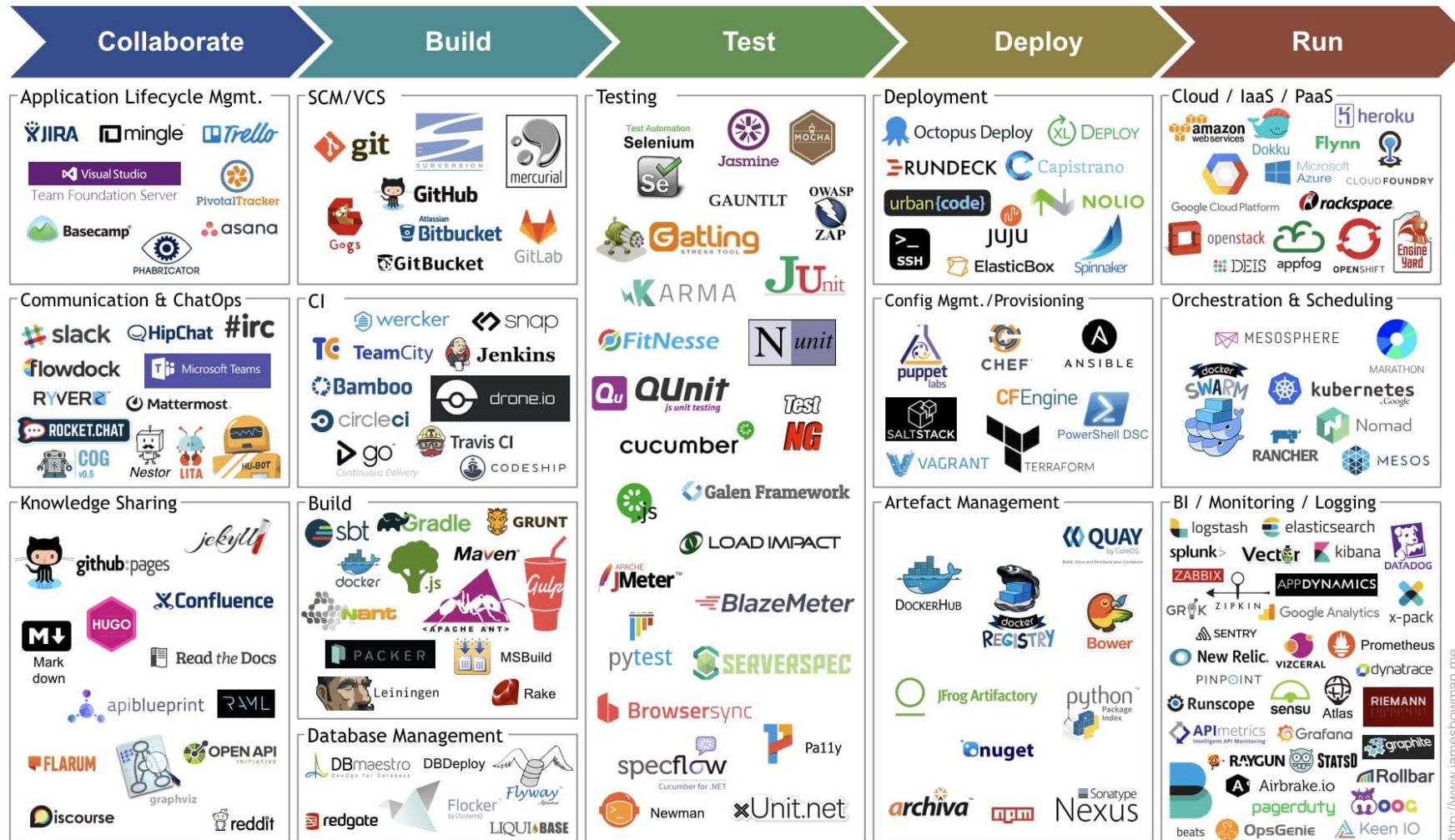
# Manual QA

## Тестова піраміда



# Manual QA

## Інструменти автоматизації



<http://www.jamesbowman.me>

## Взаємодія manual та automation QAs

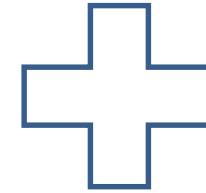
# Manual QA

## Особливості щоденної роботи

- Написання нових автотестів;
- Оновлення поламаних/застарілих автотестів;
- Прогін автотестів;
- Аналіз результатів тестових прогонів;
- Налаштування тестового оточення;
- Рев'ю коду;
- Оформлення автотестової документації.

- Верифікація виправлених помилок;
- Документування помилок;

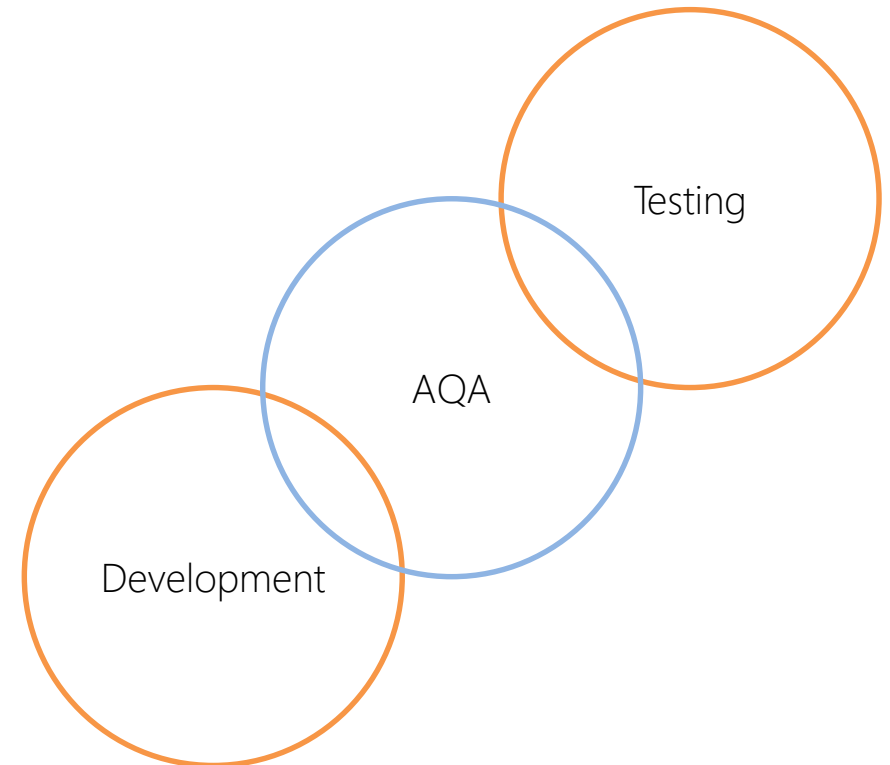
- Стенд-ап та інші мітинги.



- Написання тест-кейсів;
- Ручне тестування та документування помилок;
- Оформлення тестової документації.

## Особливості мислення автоматизаторів

- Кожен інженер AQA має роздвоєння свідомості на тестувальника і програміста. Ці ролі концептуально різні незважаючи на загальну цілість.
- Набагато більше залучено до технічної частини тестування
- Повинен підтримувати автоматизацію у балансі ефективності.
- Аналізує кожен тест кейс на доцільність автоматизації
- Може упускати деталі дизайну тестів.



## Особливості тест кейсів для автоматизації

- Їх немає
- Хороший тест-кейс – якісний алгоритм
- Автоматизація – це програмування
- Програма виконує алгоритм

Пишіть якісний тест кейси!



Що ми сьогодні вивчили

# Manual QA

## План уроку

- Що таке автоматизація тестування
- Області високої ефективності автоматизації
- Особливості процесу автоматизації
- Тестова Піраміда
- Взаємодія manual та automation QAs

# Manual QA

## Підсумки

Що одне, найголовніше, ви дізнались сьогодні?

# Manual QA

Дякую за увагу! До нових зустрічей!

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

