

Manual QA

CI/CD/CD

Manual QA

План уроку

- Основні принципи
- Структура оточень проекту
- Quality Gates

Manual QA

Схема розробки ПЗ



Manual QA

Що може піти не так?

Помилка **Компіляції** Помилка **Логіки**



- Помилки синтаксису
- Поточні зміни



Manual QA

Що може піти не так?



Помилка **Компіляції**

- Помилки синтаксису
- Помилки злиття коду

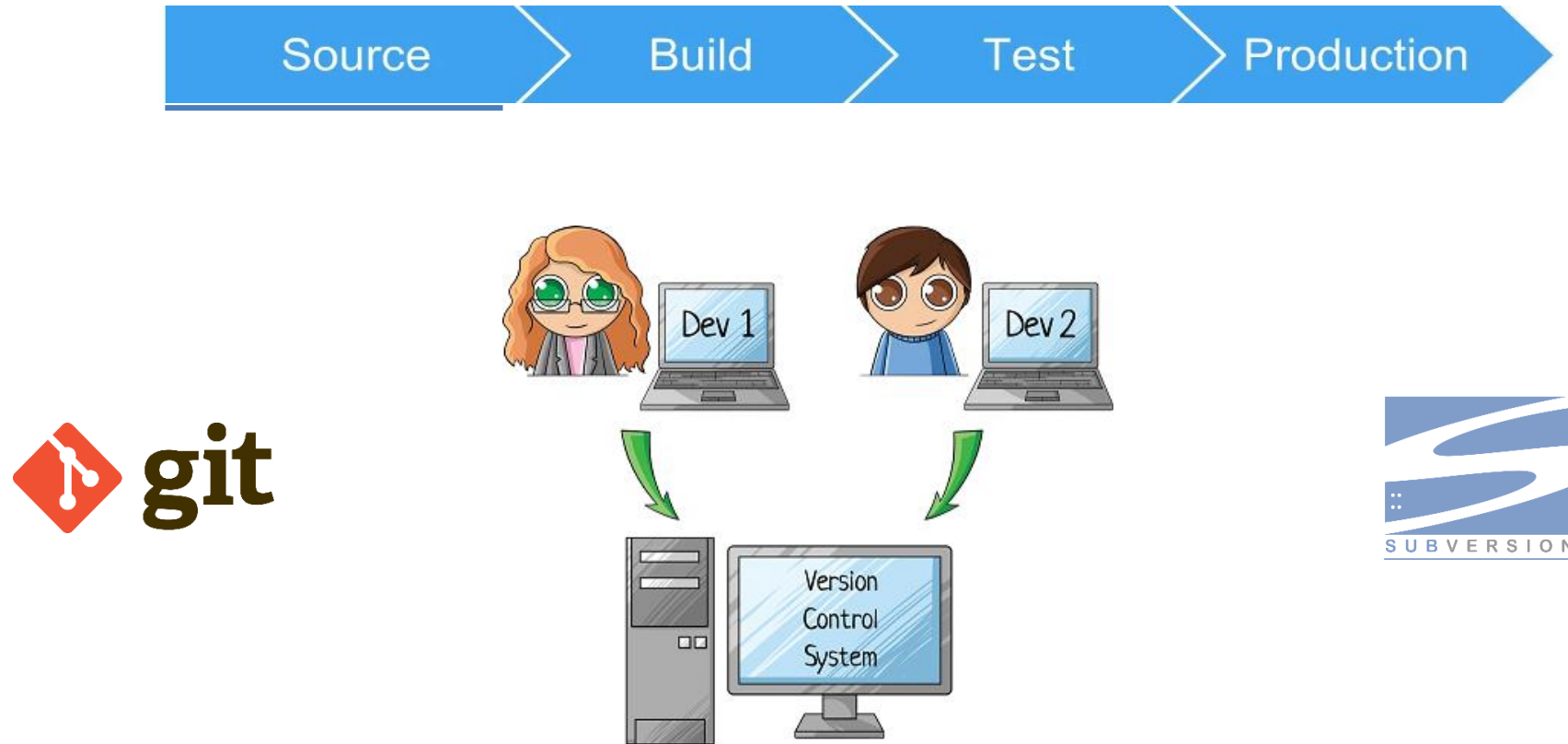
Помилка **Логіки**

- Поточні зміни
- Інший функціонал



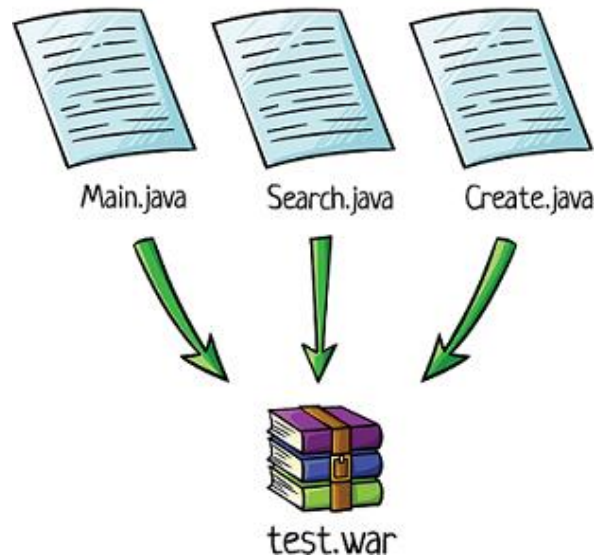
Manual QA

Системи контролю версій (VCS)



Manual QA

Збірка



Manual QA

Тестування



Unit Testing

- Відповідальність розробників
- Єдиний процес зі збіркою проекту

Integration Testing

- Відповідальність тестувальників
- Окремий проект та CI процес

Manual QA

Інструменти авто-тестування



TestNG

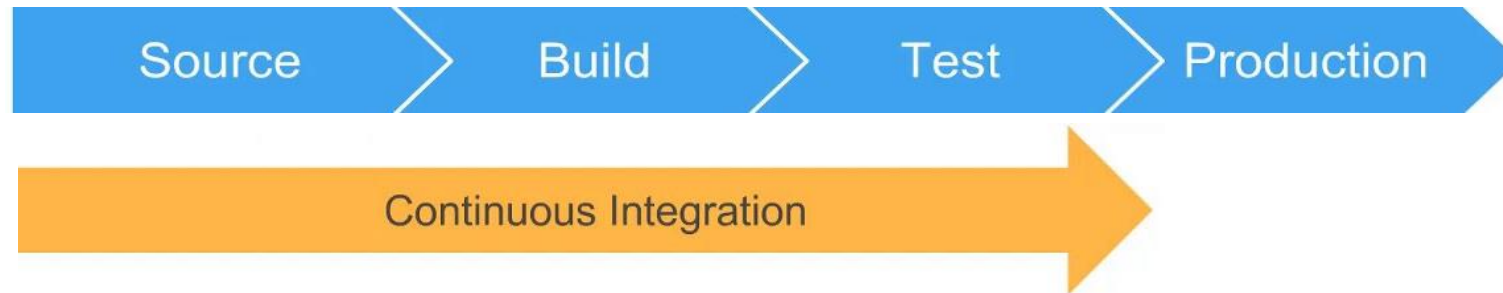


JUnit 5



Manual QA

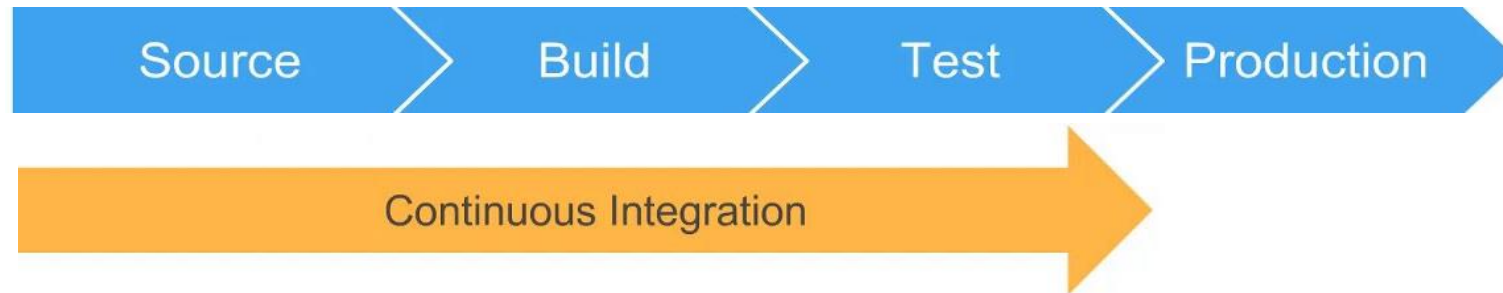
Continuous Integration



Безперервна інтеграція (CI) – процес постійної актуалізації стану продукту.

Manual QA

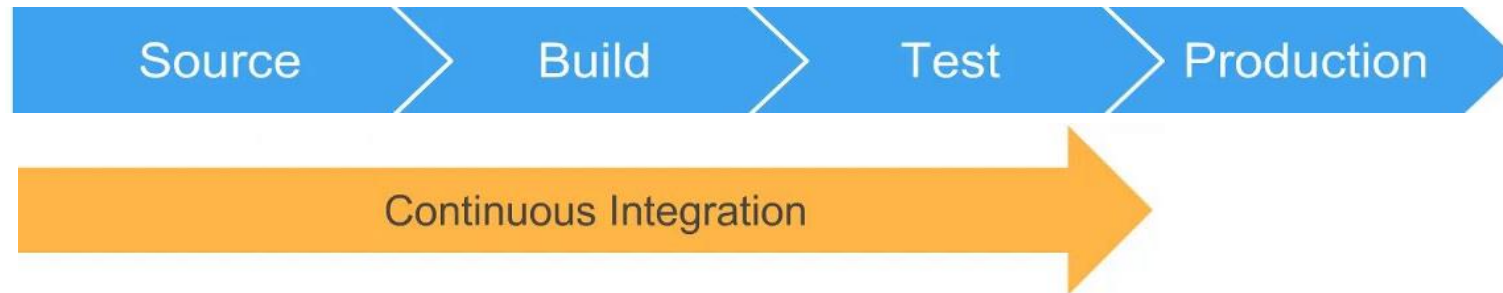
Continuous Integration. Цілі



- Надавати швидкий зворотній зв'язок розробникам
- Знижувати ризики
- Створювати версію продукту для деплою клієнтам

Manual QA

Continuous Integration. Як він це робить



- Якнайчастіше інтегрує код з репозиторію
- Запускає компіляцію проекту
- Запускає автоматизовані тести
- Робить процес видимим та доступним на кожному етапі

Manual QA

Delivery



Delivery – процес доставки продукту клієнтам.

Manual QA

Continuous Delivery



Безперервна доставка (CD) – процес доставки продукту клієнту одним натисканням.

! Розгортання виконується автоматично, але запускається вручну

Manual QA

Continuous Deployment



Безперервне розгортання(CD) – процес автоматичної доставки продукту клієнту.

Manual QA

CI/CD

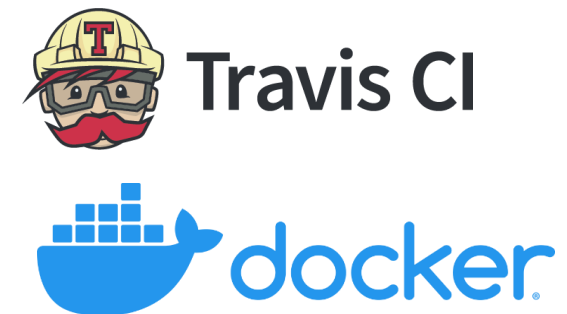


CI/CD — devops-підхід до розробки та підтримки програмного забезпечення, що передбачає безперервне, конвеєрне тестування, компіляцію, доставку та розгортання оновлень продукту.

Часто, у мовленні, під CI/CD маються на увазі лише безперервна інтеграція та доставка.

Manual QA

CI/CD Инструменты



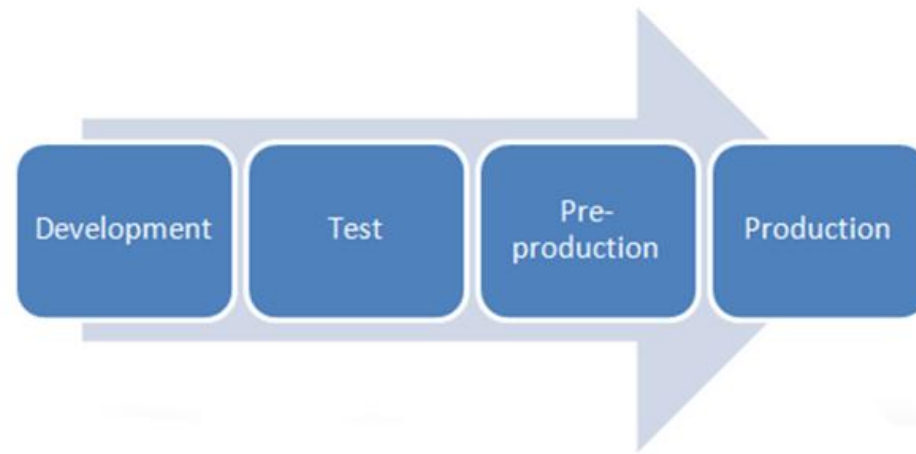
Manual QA

Оточення розробки

Оточення (Environment) – це сервер, призначений певного етапу CI/CD процесу.

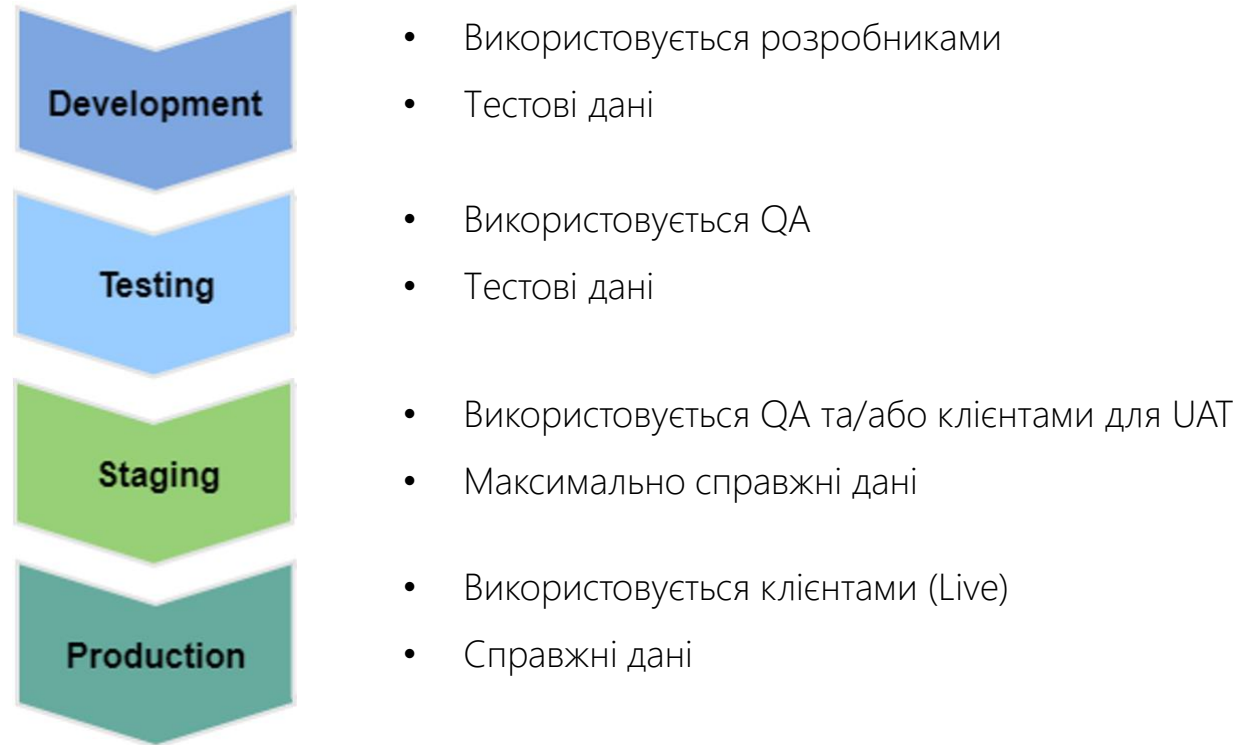
Manual QA

Структура оточень у розробці



Manual QA

Структура оточень у розробці



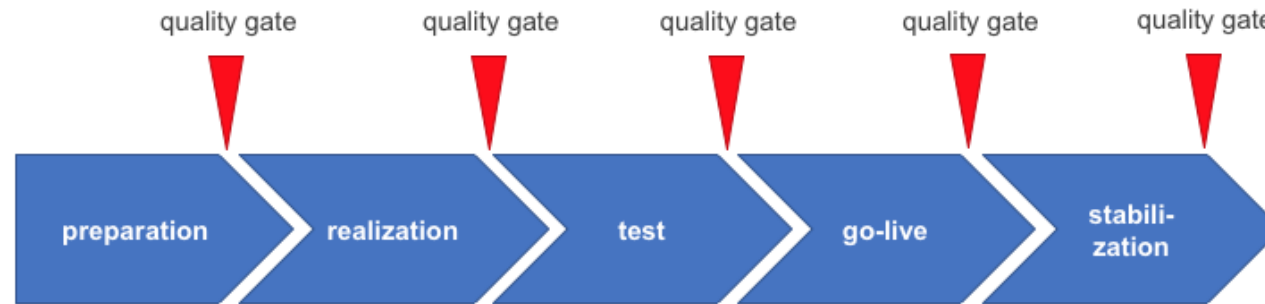
Manual QA

Quality Gates

Quality Gates – структура перевірок, вбудованих у процес розробки продуктів.

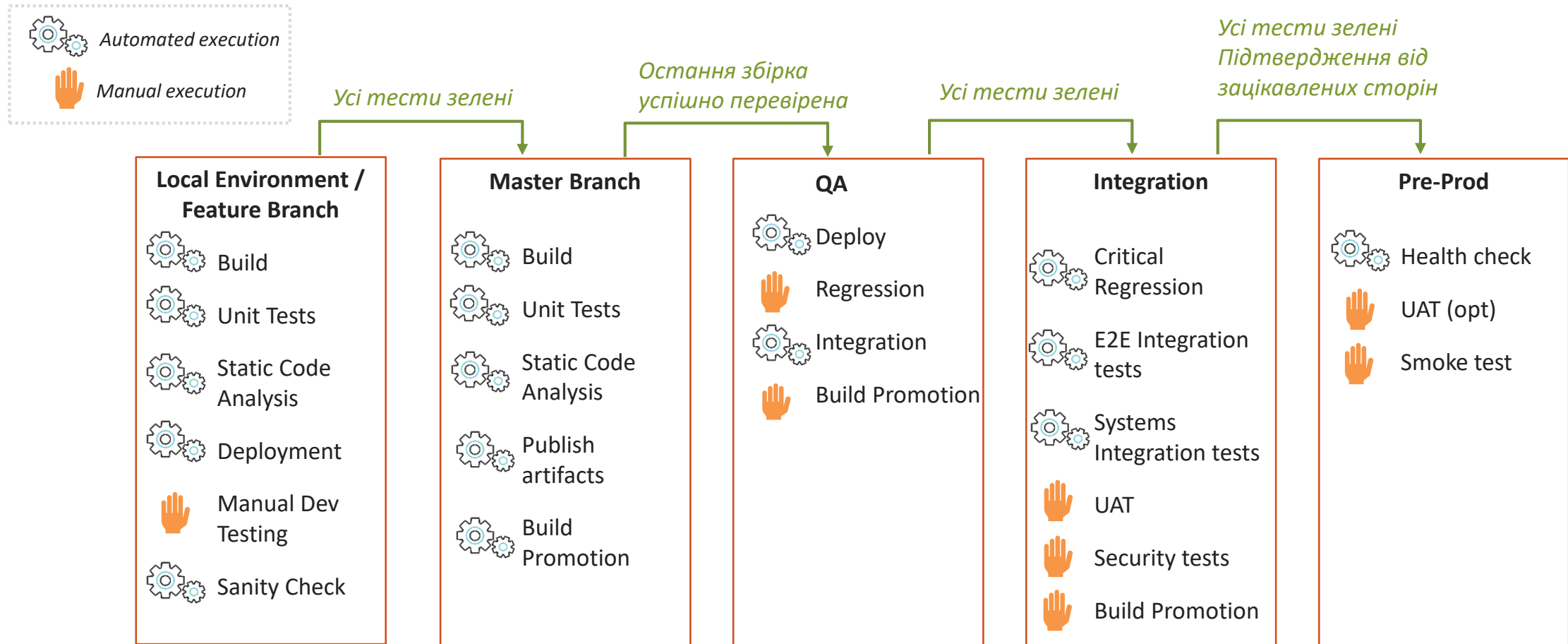
Manual QA

Quality Gates



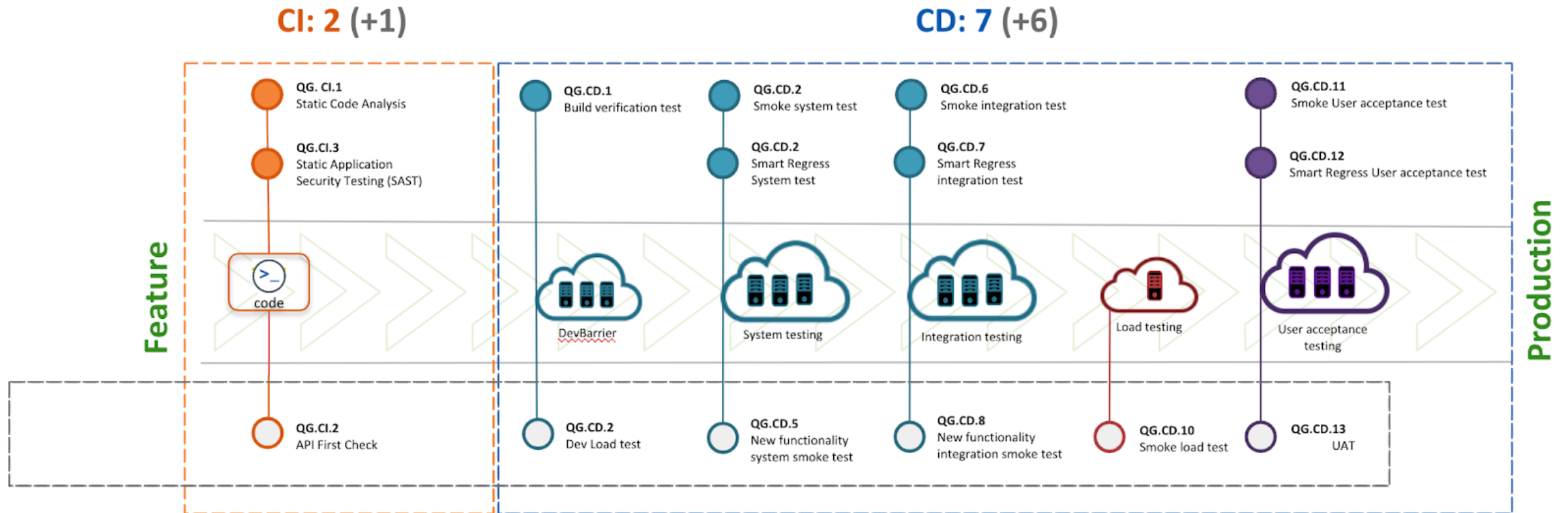
Manual QA

Quality Gates в процесі розробки



Manual QA

Quality Gates



Manual QA

Continuous Testing

Continuous Testing – це підхід, спрямований забезпечення якості за умов підвищених швидкостей.

Він передбачає максимальне покриття функціональними автоматичними тестами, які запускаються максимально часто.

Manual QA

Що ми сьогодні вивчали

Manual QA

План уроку

- Основні принципи
- Структура оточення проекту
- Quality Gates

Manual QA

Підсумки

Що одне, найголовніше, ви дізнались сьогодні?

Manual QA

Дякую за увагу! До нових зустрічей!

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

