

# Технологии программирования

## Лекция 4 CI/CD/CD

Старичков Н.Ю.

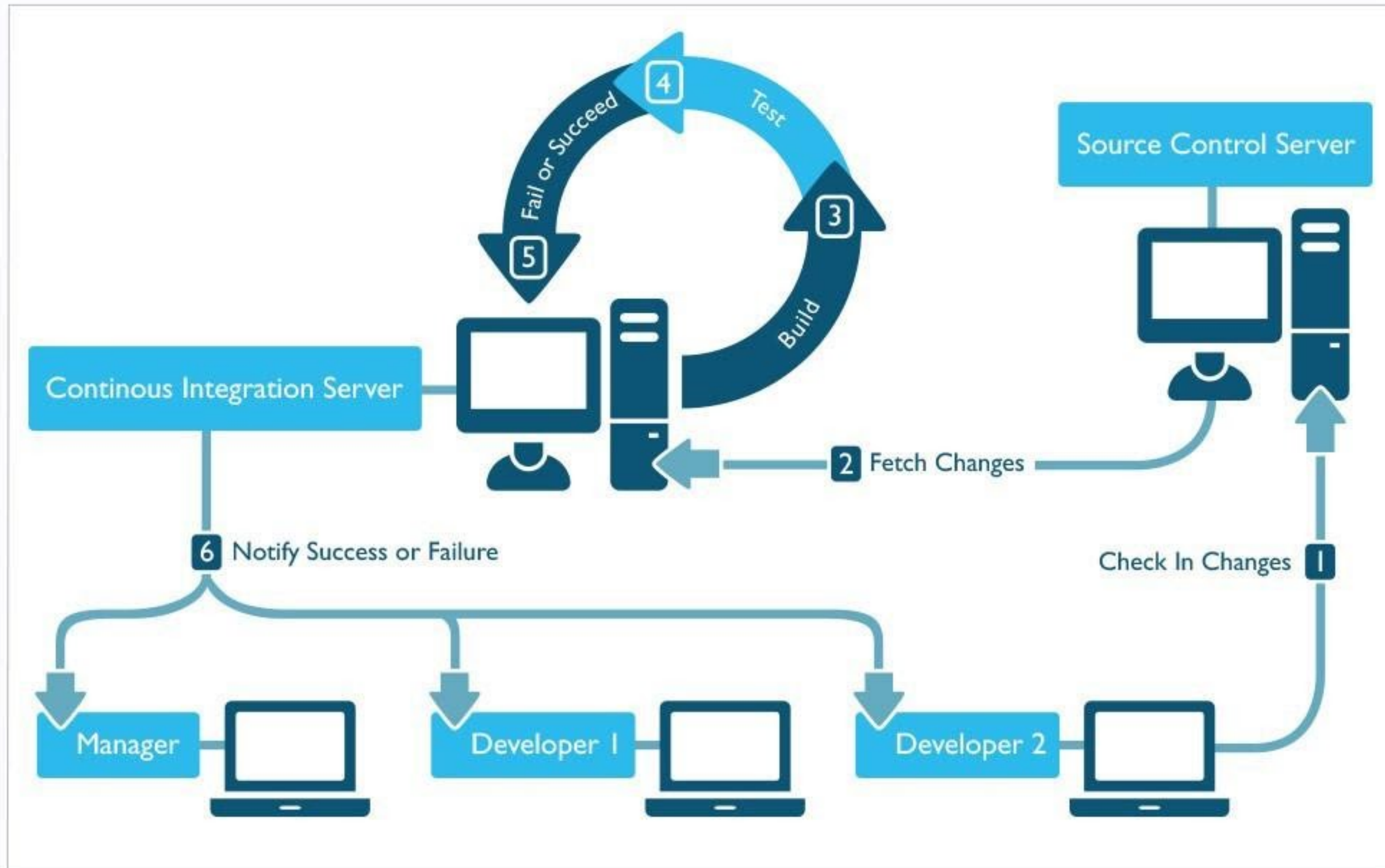
**CI/CD**

**CI/CD/CD**

**CI/CD/CD**

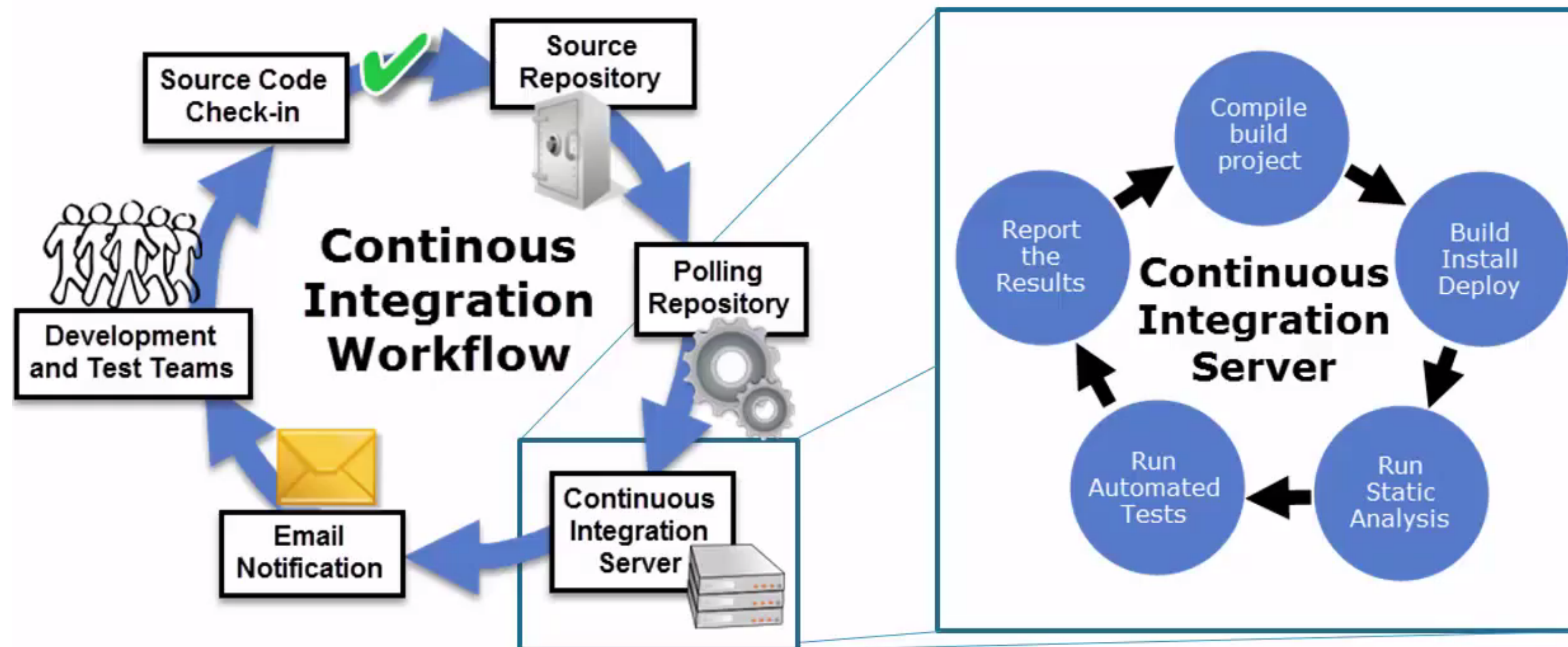
**CONTINUOUS INTEGRATION**

# CONTINUOUS INTEGRATION



# CONTINUOUS INTEGRATION

## What is continuous integration?



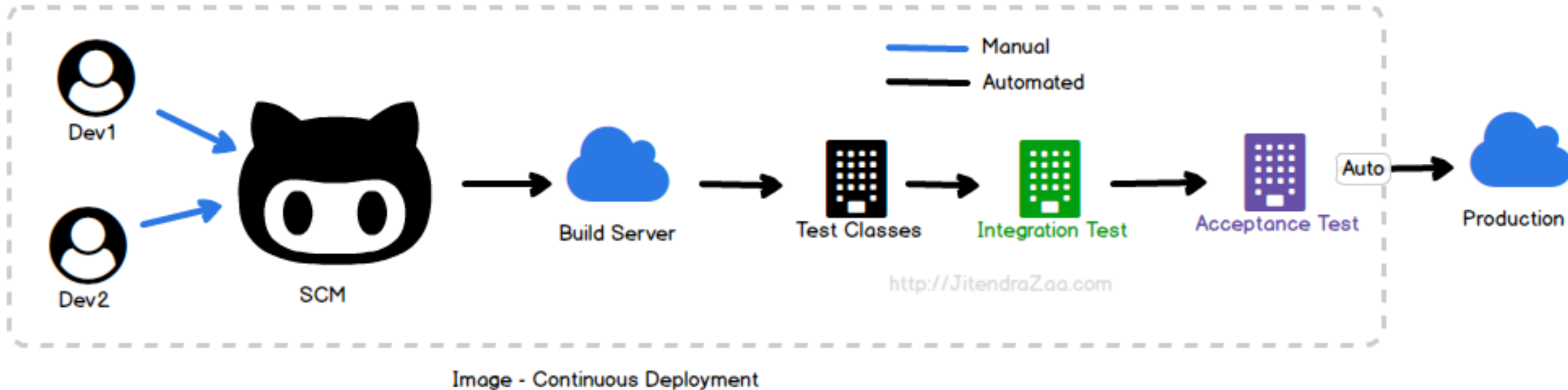
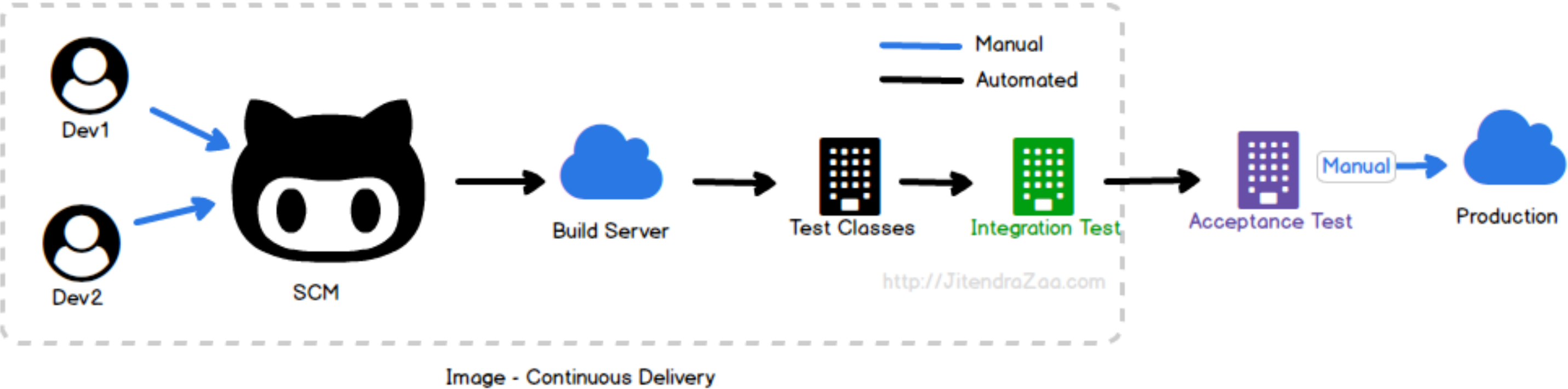
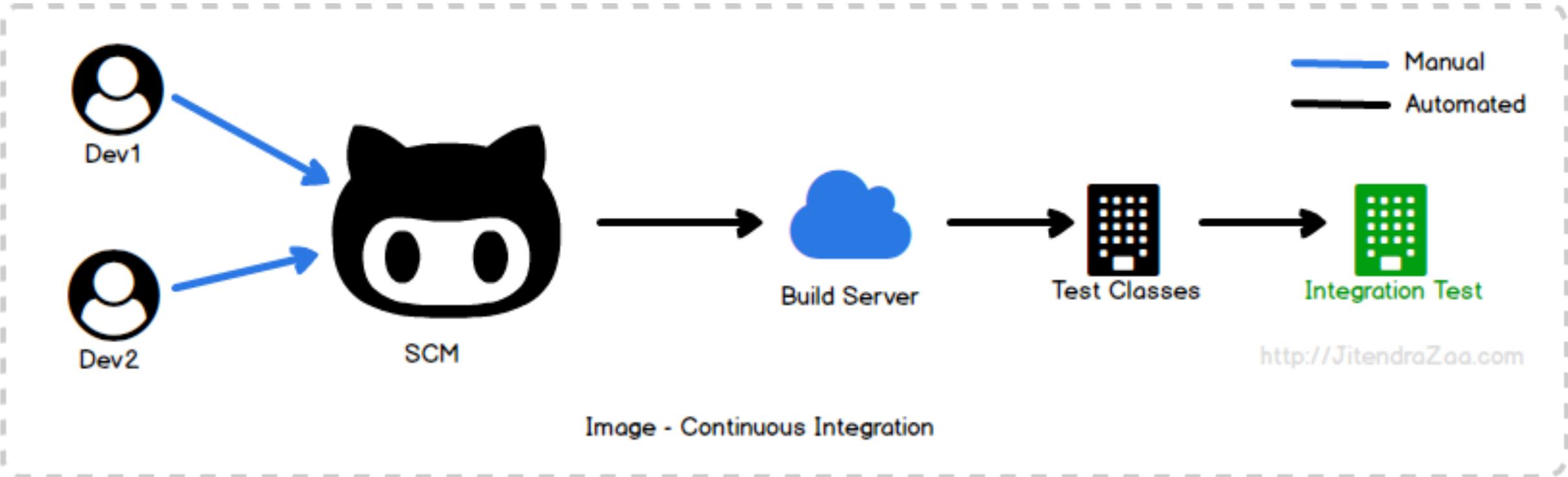
**CI/CD/CD**

**CONTINUOUS DELIVERY**

**CONTINUOUS DEPLOYMENT**



# CONTINUOUS DELIVERY & DEPLOYMENT



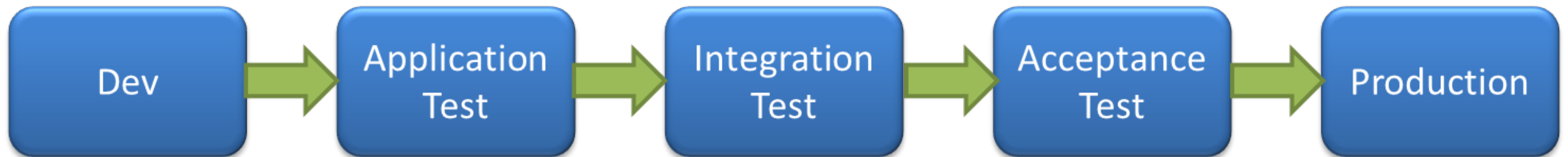


# CONTINUOUS DELIVERY & DEPLOYMENT

## Continuous Delivery



➡ Automatic trigger      ➡ Manual trigger



## Continuous Deployment

**А КАК У НАС?**

# ЭТАП ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Идея
- Первоначальное обсуждение
- Проектный документ
  - Что
  - Зачем
  - В какую версию
  - Как именно будет реализовано
- Несколько итераций работы над проектным документом
- Финальное согласование

# ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ

- Отдельная ветка в SVN для каждой задачи
- Реализация и отладка локально
- Локальное тестирование
- Поднятие версии
- Интеграционная сборка в CI (в ручном режиме)
- Если надо - повторяем
- Интеграционная сборка с полными тестами (в ручном режиме)

# ЭТАП СДАЧИ ЗАДАЧИ

- Код-ревью
- Исправление замечаний
- Подготовка документации по задаче
- Отправка задачи на независимую проверку (сборка + документация)
- Исправление замечаний
- Финальный «ок» на влитие задачи в «ствол»
- Влитие задачи
- Заккрытие задачи

# ПОДГОТОВКА К ВЫПУСКУ ВЕРСИИ

- Введение моратория на разработку
- Проверка «висящих» задач
- Влитие оставшихся задач
- Введение моратория на изменения в ствол
- Сборка кандидата в релиз
- Тестирование (автоматическое и ручное)
- Исправления ошибок, повтор тестирования
- Релиз кандидата

*Бывают тестовые и финальные версии мажорных релизов  
Для минорных релизов моратории могут и не вводиться*



>>: tbc...