

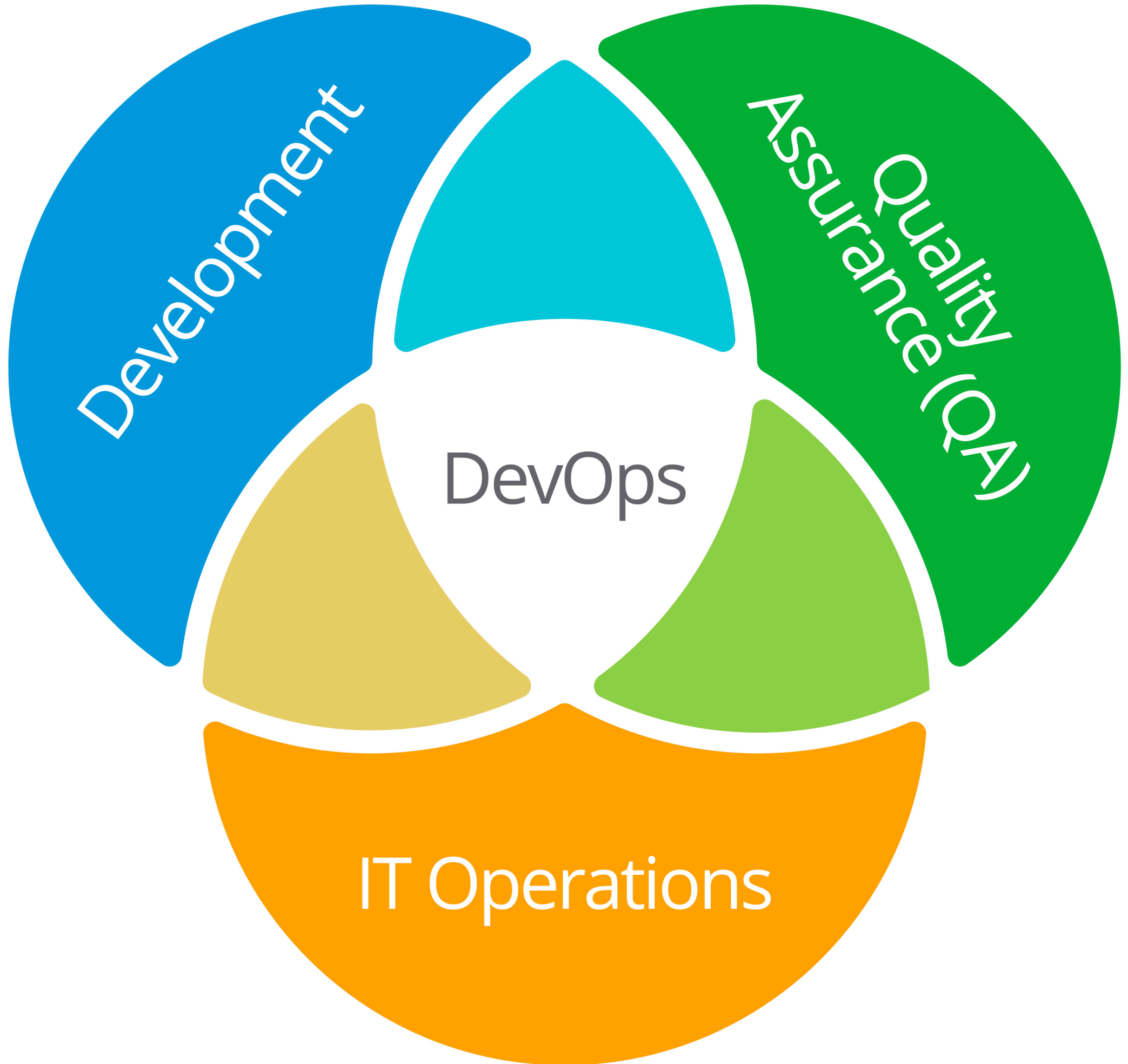
Devops -1

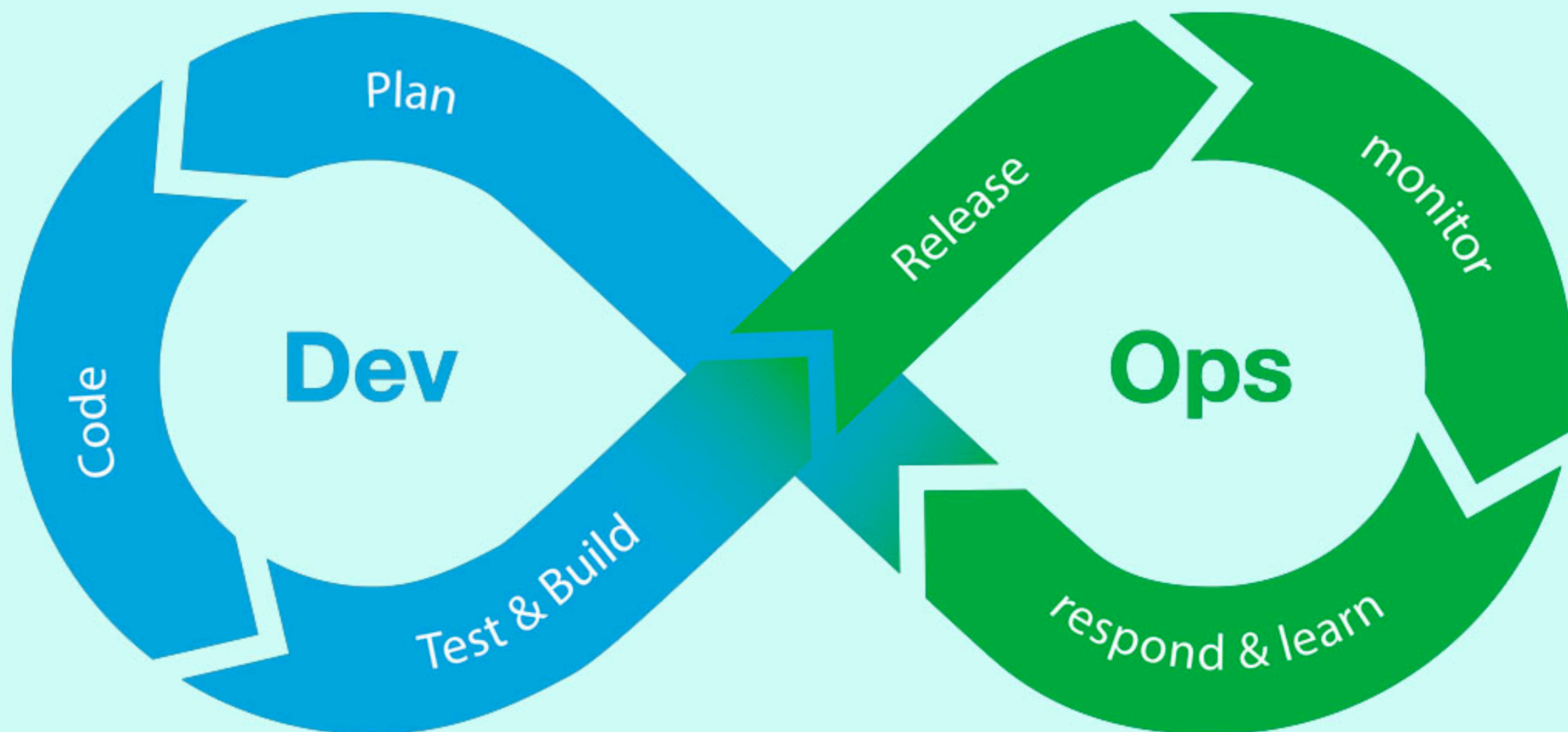
devops 란

개발(Development)과 운영(Operations)의 합성어

목표

고객의 요구사항을 빠른시간에 서비스에 적용한다.





devops tool chain

Use Case - 사용자 요구사항

코드(프로그래밍) - 코드 개발 및 검토, 버전 관리 도구, 코드 병합.

CI/CD (continuous integration and continuous delivery)

빌드 - 지속적 통합(CI) 도구, 빌드 상태.

테스트 - 테스트 및 결과가 성능을 결정.

배포 - 애플리케이션 디플로이 이전 단계.(CD)

구성 - 인프라스트럭처 구성 및 관리, IaC(Infrastructure as Code) 도구

모니터링/운영 - 애플리케이션 성능 모니터링, 최종 사용자 경험 , 로그 분석, 고객 피드백, Server Monitoring

Use Case

Screen Button field등과 같은 웹(delivery 메커니즘)은 언급하지 않음.

시스템에 들어가는 데이터와 시스템이 응답하는 것만 이야기함.

딜리버리 메커니즘은 무시해야한다.

프로그래밍/Code

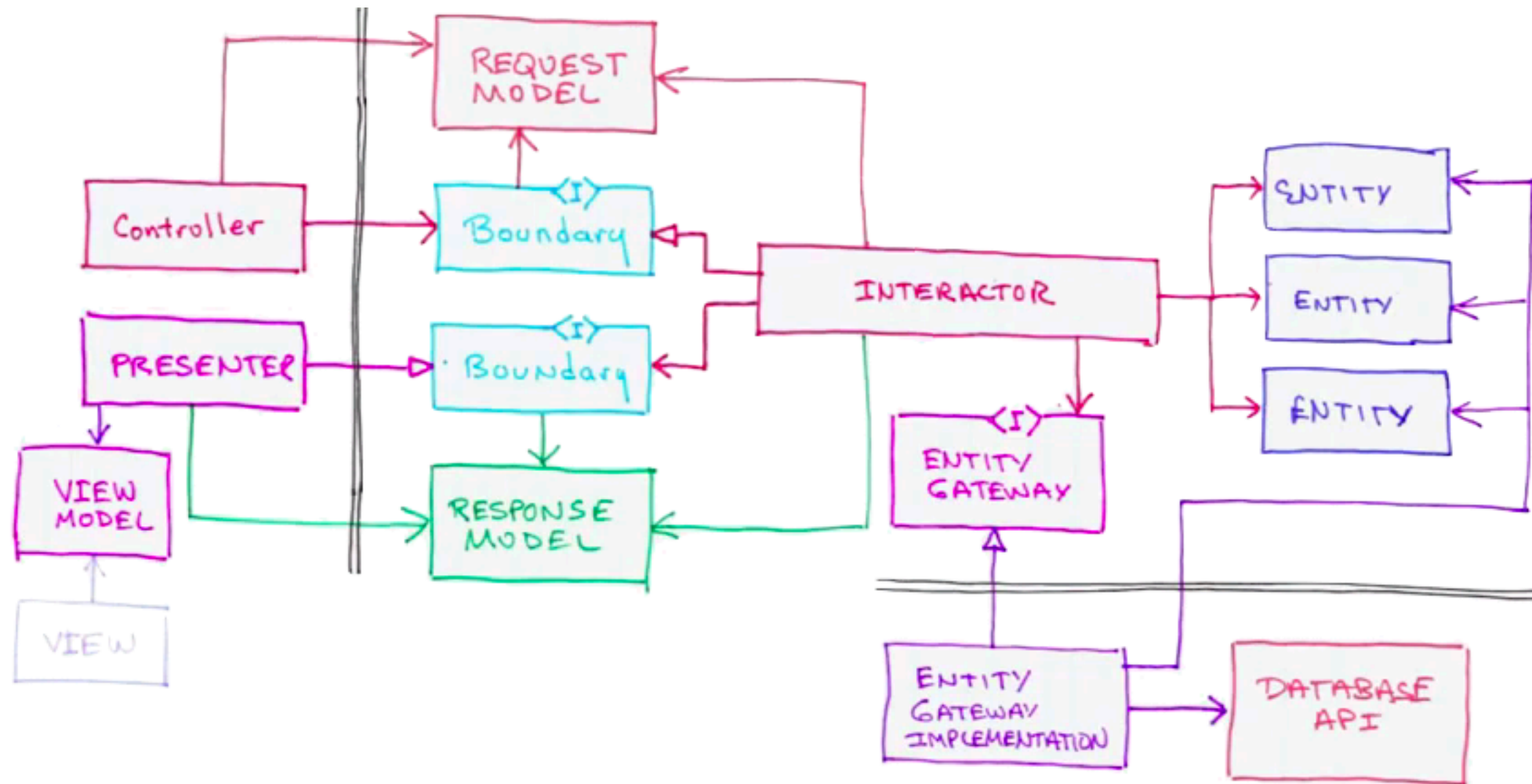
TDD(Test driven Dev)

DDD(Domain driven Dev)

Clean Architect

CQS(without event source)

**Always code as if the guy who ends up maintaining
your code will be a violent psychopath
who knows where you live.**



CI/CD

Test

Build

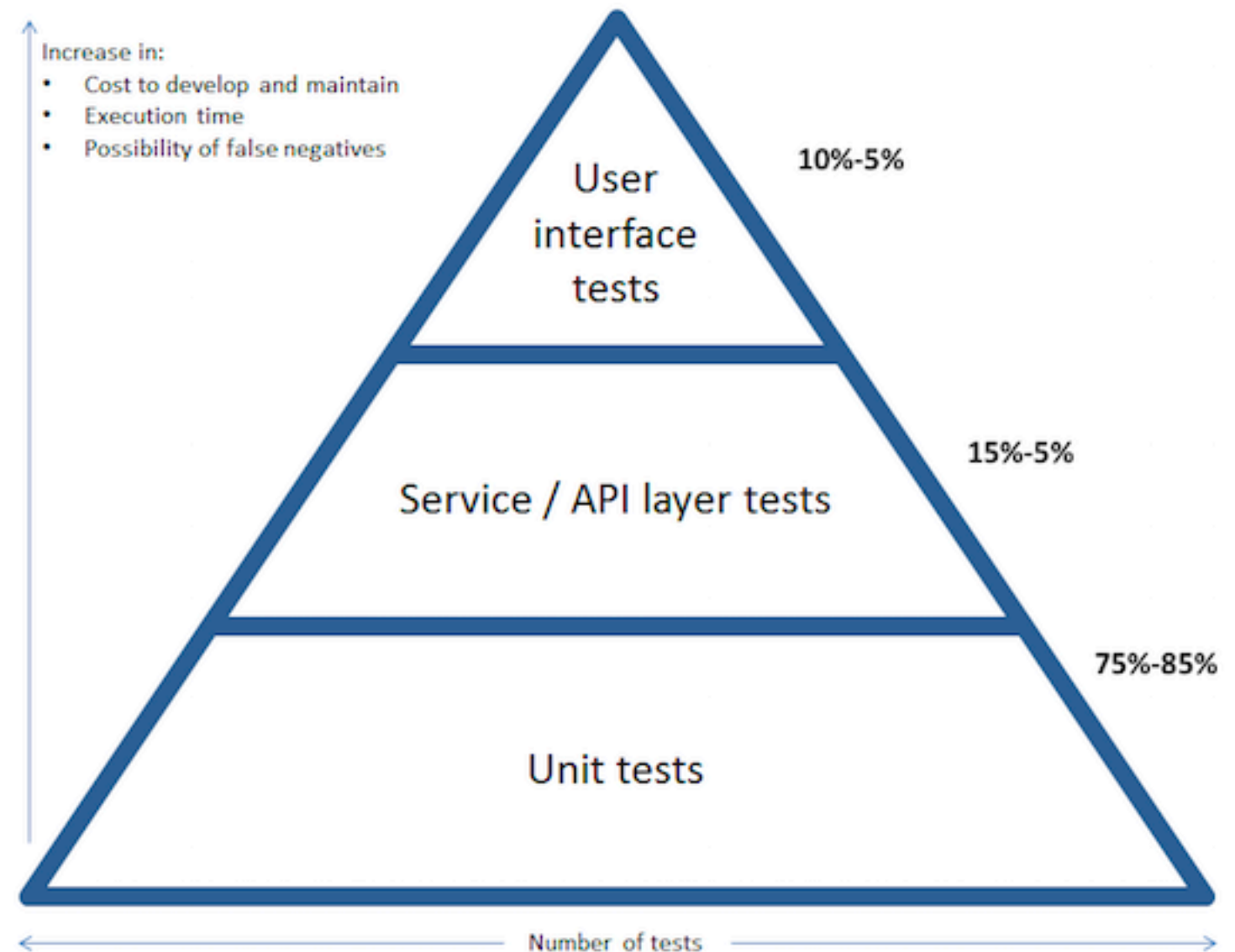
배포

CI/CD - Test

unit test

integration test

end to end test



CI/CD - Build

jenkins

teamcity

Github

GitLab

CI/CD - 배포

jenkins

teamcity

ansible

docker

cloud(aws,azure)

인프라스트럭처 구성

pxe

chef

ansible

vm (virtual box , hyper-v, Kvm)

docker (swarm , kubernetes)

cloud (azure , aws)

모니터링/운영

nagios

check_mk

elk 로그분석

ansible

linux , vi , bash

시나리오

