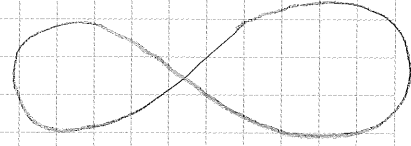


What is DevOps?

Bir AGILE modelidir.



DevOps bir kültürdür. AGILE'in evrilmiş hali.

Development Operations

The beginning of wisdom is the definition of terms.
Socrates

*DevOps 2009 yılında ortaya çıkmıştır.

Tasarımdan geliştirme aşamasına kadar ekibin işbirliği.

Yazılım geliştirme ekibinin sonus üretme yeterliliğini ve hızını artıran araç ve felaketelerin tamamını kapsar.

Temel Amacı \Rightarrow Yüksek kaliteli yazılım üretmek
Üretim süresini kısaltmak

DEVELOPMENT TEAM

Project Managers

Software Architects

Developers

Testers/QA, etc

Change Orientation
(Değişim meraklısı)

OPERATION TEAM

System Administrators

Database "

Release Engineers

Network Engineers

Security Professionals, etc

Stability Orientation
(Düzenim değişmesin.)

İki team arasında işbirliği AGILE

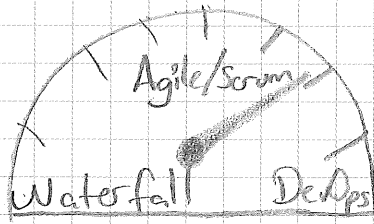
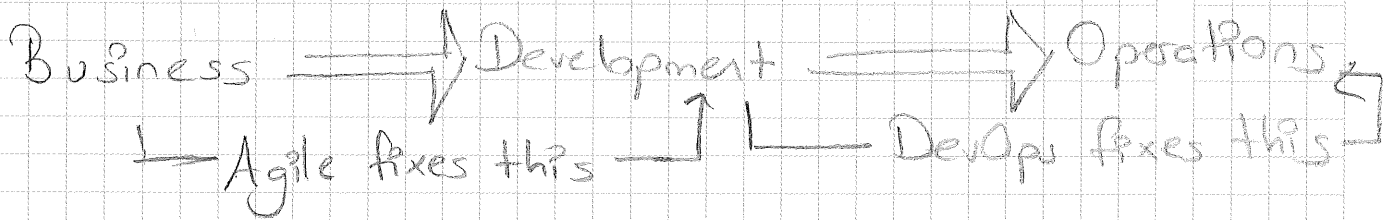
montajıyla sağlanmış.
Aradaki kopukluk
kaldırılmış.

Communication
Collaboration
Integration

DevOps ile iki team arasındaki duvar kalkar
ve tek bir team olarak çalışmaları sağlanır.

* DevOps'da otomasyon tool'ları vardır

Business
Development
Operations } Bunların arasındaki
duvarları DevOps ve AGILE
kaldırmıştır.



DevOps Culture

Takımın saygı çerçevesinde birbirini desteklemesi

What is DevSecOps

Development Security Operations

DevOps ekibindeki herkesin güvenlik aşamasını
dikkate aldığı bir yöntem.

DevOps Phases

- Plan
- Code
- Build
- Test
- Release - Integrate
- Deploy (Bu her aşamada yapılır.)
- Operate
- Monitor

① Plan Phase : Müşteriden proje alınır planlama yapılır.

② Code : Yazılım ekibi kodlamaya başlar.
Bu safhada en çok kullanılan uygulama
GIT.
AWS Management Console kullanılır.

③ Build Phase : Maven, Gradle gibi tool'lar kullanılır.
Build tools like Maven and Gradle,
take code from different repositories
and combine them to build the
complete application.

④ Test Phase: Application is tested using automation testing tools like Selenium and Junit to ensure software quality.

⑤ Integrate Phase: When testing is complete, new features are integrated automatically to the already existing codebase.

⑥ Operate: Once the software is deployed, the operations team perform activities such as configuring servers and provisioning them with the required resources.

⑦ Monitor: Monitoring allows IT organization to identify specific issues of specific releases and understand the impact on end-users.

DevOps Processes

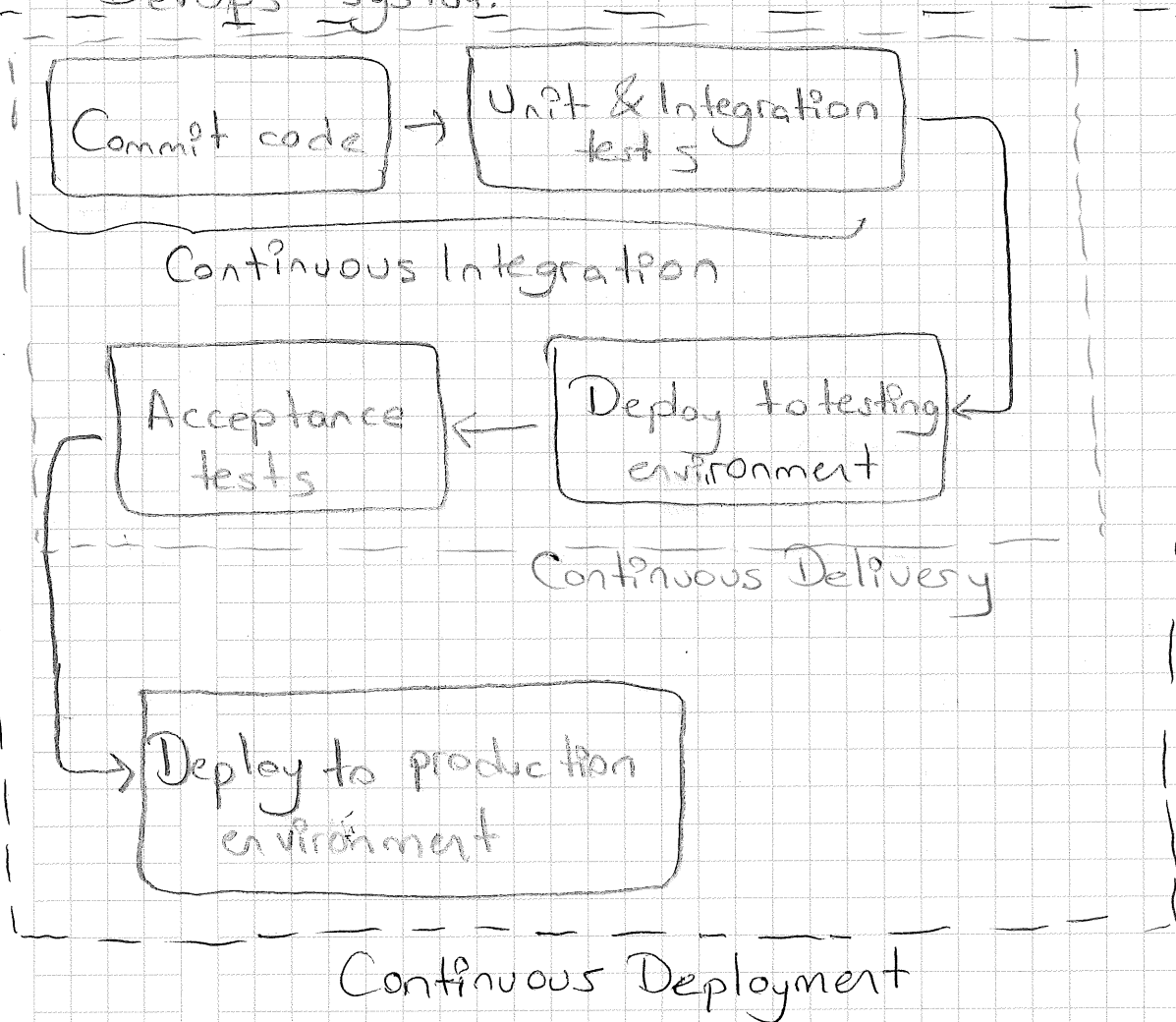
Pipelines;

A pipeline is a chain of tasks that can be automated.

Integration tools use pipelines to perform tasks repetitively and continuously.

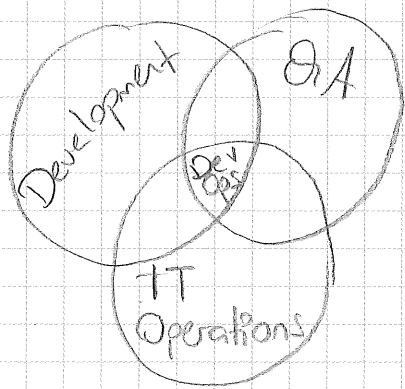
Pipelines keep work flowing forward in our

DevOps system.



DevOps Tools \Rightarrow Ansible
Docker
Jenkins } Continuous Integration

! Java bir DevOps değil.



QA \rightarrow Quality Assurance

DevOps'in dezavantajları \Rightarrow Budget
Lack of culture
Lack of skill

