



Dijital Dünyada Dijital Örgü **Yazılım Yaşam Döngüsü Yönetimi**

Emre Uslu

Konfigürasyon Yönetimi, DevOps ve Entegrasyon Takım Lideri

Fiziksel Ürün – Yazılım Farkları

- Yazılım Tipleri
- Fiziksel Ürün ile Benzerlikler
- Yazılım Neden Farklıdır

Yazılım Yaşam Döngüsü Yönetimi

- Yazılım ve Geliştirme Yaşam Döngüsü
- PLM vs ALM
- Etkin Yazılım Yaşam Döngüsü Özellikleri



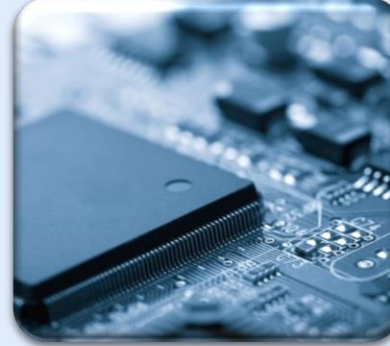
Masaüstü Uygulamalar

- Office Uygulamaları
- Akıllı Telefon Uygulamaları



Web Tabanlı Uygulamalar

- Tarayıcı üzerinde çalışan yazılımlar



Gömülü Yazılımlar

- Tüm elektronik parçalardaki yazılımlar



Diğer Yazılımlar

- IoT
- Yapay Zeka
- ...



Fiziksel Üretim



Yazılım Üretimi



Fiziksel Ürün – Yazılım Farkları

- Yazılım Tipleri
- Fiziksel Ürün ile Benzerlikler
- Yazılım Neden Farklıdır

Yazılım Yaşam Döngüsü Yönetimi

- Yazılım ve Geliştirme Yaşam Döngüsü
- PLM vs ALM
- Etkin Yazılım Yaşam Döngüsü Özellikleri



Yazılım Geliştirme Döngüsü



Gereksinim & Tasarım

- Planlama
- Gereksinim Analizi
- Tasarım



Yazılım Geliştirme

- Entegre Geliştirme Ortamı
- Kod Yönetimi
- Birim Testi ve Kod Analizi
- Test ve Hata Yönetimi



Bakım

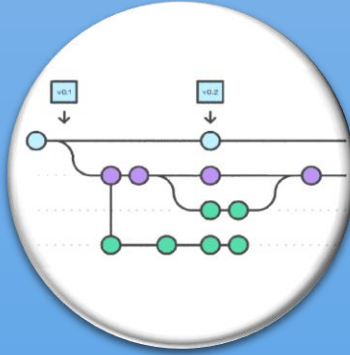
- Yardım Masası
- Hata Takibi



Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü



Entegre
Geliştirme
Ortamı



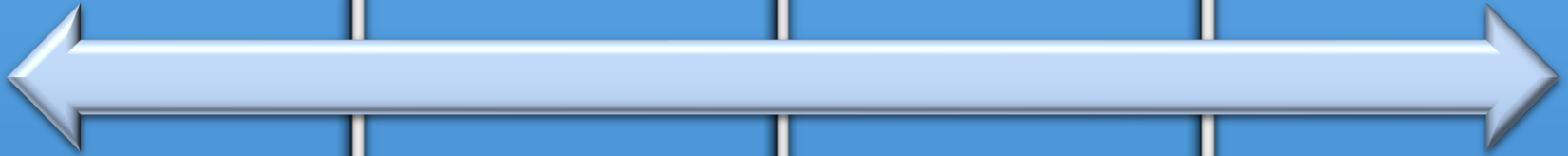
Kaynak Kod
Yönetimi



Otomatik
Derleme ve
Kurulum



Test/Hata
ve
Değişiklik
Yönetimi



- Versiyon kontrol
- Dal Yönetimi
- Etiketleme
- Değişiklik Yönetimi

Kaynak Kod
Yönetimi



- Kod Kütüphanesi
- Test ve Hata Yönetimi

Kod Kütüphanesi ve
Hata Yönetimi



- Sürekli Entegrasyon (CI)
- Sürekli Teslimat (CD)

Derleme ve
Kurulum



PLM varken neden ALM'e ihtiyaç duyuyoruz?

Dassault

- 3D

Aras

- A

Siemens

- Production ALM



Hem İmalat hem Yazılım Geliştirme yapıyorsak?

- Gereksinim Seviyeleri arası
- Gereksinim – Tasarım unsurları
- Gereksinim – Test Durumları
- Test Durumları – Hata ve İyileştirme
- Hata, İyileştirme, Görev – Kaynak Kod
- Kaynak Kod arası

Link /
İzlenebilirlik



- Araçlar arası bilgi aktarımı
- (Yakın) gerçek zamanlı entegrasyon
- Otomatik süreçler

Entegrasyon



- Bilgiyi tek bir yerde güncelleme
- Aynı bilgiye ulaşabilme

Tekillik ve
Doğruluk



- Değişen gereksinim, tasarım nereyi etkiliyor
- Hangi testleri tekrar koşturmak gerekir
- Değişen kaynak kod nereyi etkiliyor

Değişiklik Yönetimi



- İstenilen derinlikte izlenebilirlik raporu
- Belirli formatlarda raporlama

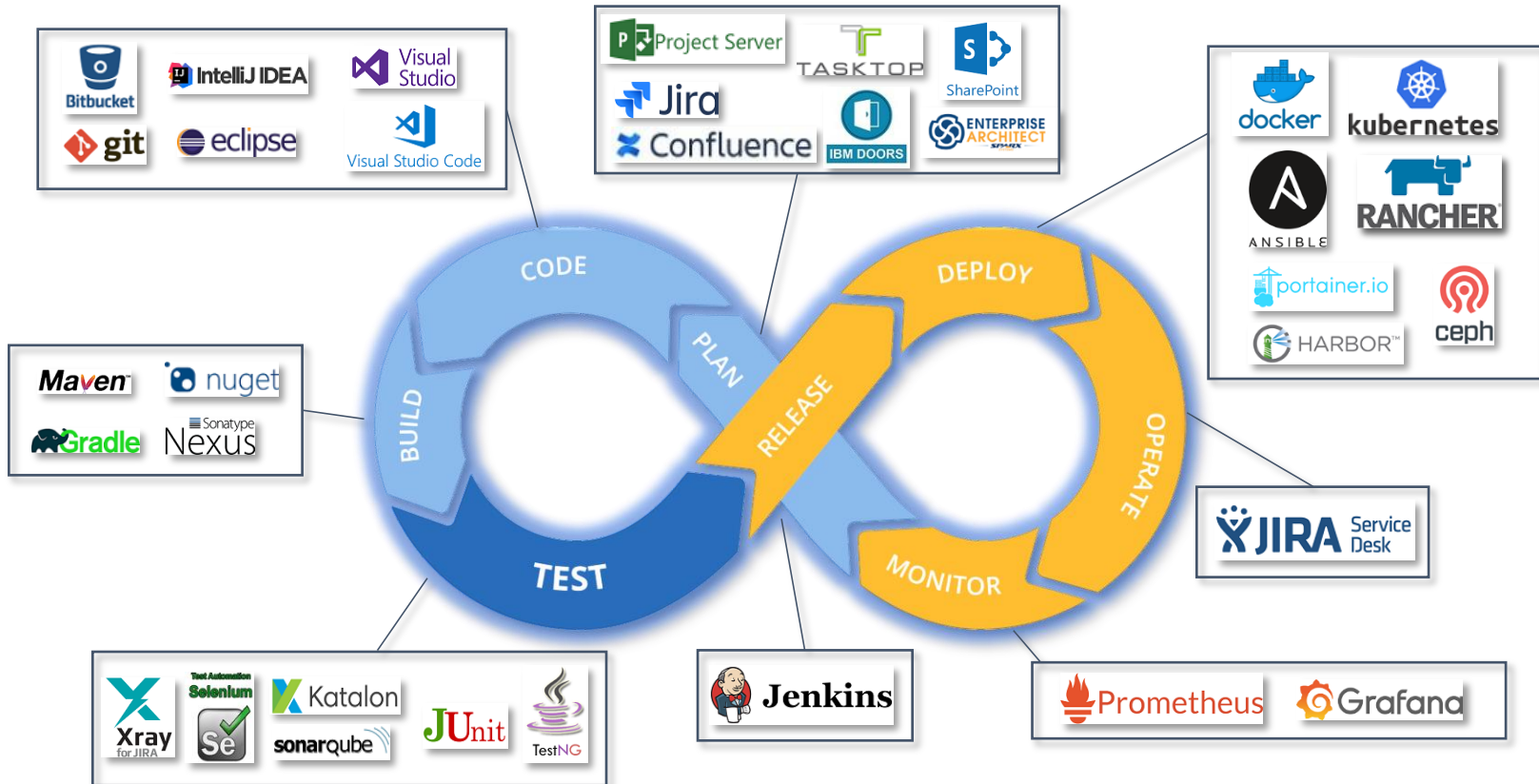
Raporlama



- Kaynak kod havuz yönetimi
- Kod Analizi
- Otomatik derleme ve kurulum

Geliştirme ve Operasyon





Genel Bulut Çözümleri

- AWS
- Google Cloud
- Microsoft Azure

Özel Bulut Çözümleri

- Altyapı Geliştirme
- Açık Kaynak Çözümler
- IaaS / PaaS / SaaS

Yazılım Farklıdır

Ürün Sanal

İhtiyaçlar Farklı

Metodlar Farklı

PLM & ALM

Yazılım için ALM

PLM olsa da ALM de olmalı

PLM – ALM Entegrasyon

Entegrasyon

Araçlar entegre çalışmalı

Bilgiyi tek yerden girme

Aynı bilgiye farklı noktalardan ulaşabilme



Teşekkürler