

- Beklenen sonuçlar
- Gerçek sonuçlar

115

---

## Sayfa 116

### 6. JIRA'dan Kullanıcı Hikayelerini nasıl otomatikleştiriyorsunuz?

- Açıklamaya bakın - Çevik hikaye
- Özellik dosyası oluşturun ve dosyayı Jira story.feature olarak kaydedin
  - Kabul kriterlerinde bulunan senaryo ekleyin
- cukesRunner'ı dryRun = true ile çalıştırın
- Yöntemleri uygulayın
- JIRA'DAKİ TEST DURUMLARINI OTOMATİKLEŞTİRMEYEN ÖNCE HER ZAMAN ÖNCE ELLE TEST EDİN

### 7. Selenium'u Jira ile nasıl bütünleştirirsiniz?

- Selenium'un Jira ile yerleşik bir entegrasyonu yoktur.
- Ancak selenium test çerçevesini Jira ile entegre eden eklentiler var.
  - Xray (Jira eklentisi, Jenkins eklentisi)
  - Zephyr (Jira eklentisi)

116

---

## Sayfa 117

# JENKINS

### 1. JENKINS nedir?

- Sürekli Entegrasyon ve Dağıtım aracı. derlemeleri, dağıtımları vb. planlamak ve otomatikleştirmek için kullanılır. geliştiriciler ve testçiler tarafından.
- Jenkins'in 3 bileşeni
  - 1. Kod değişikliği → Devs, uygulama kodunda değişiklik yapar

- 2. Test → CI aracı değişiklikleri otomatik olarak alır ve uygulamayı test eder
- 3. Dağıt → CI aracı, uygulamayı değişikliklerle birlikte dağıtır

## 2. Jenkins işi nedir?

- Her şey bir iş oluşturarak yapılır
- Jenkins'in programına göre gerçekleştirdiği bir görev
- Birkaç adımdan oluşur
- Ne zaman çalışacağını belirleyen bir tetikleyiciye sahip olabilir
- Çalıştırmanın sonuçlarını otomatik olarak raporlar

## 3. Sürekli Entegrasyon nedir?

- CI, geliştiricilerin kodu paylaşılan bir havuza günde birkaç kez entegre etmesini gerektiren bir geliştirme uygulamasıdır.
- Yazılımın kodu her değiştirildiğinde, otomatik olarak oluşturulur ve test edilir

## 4. Sürekli dağıtım nedir?

- Kod değişiklikleri otomatik olarak oluşturulur, test edilir, dağıtılır ve üretime sürüm için hazırlanır
- Daha sonra her kontrol, ekiplerin sorunları erken tespit etmesine olanak tanıyan otomatik bir yapı tarafından doğrulanır.

## 5. Jenkins'in bakımını yapıyor musunuz?

- Özel Ekip -DevOps Ekibi-, çevre ekibi, mimarlık ekibi tarafından yapılır.
- Ancak onlara testlerim ve yapılandırma bilgilerimin bilgilerini ve ayrıca bildirim göndermek için e-postaları da sağlıyorum.
  - Git yolu
  - Mvn kodu; hedefler - derleyin veya doğrulayın -drunner = xml, vb.
  - Belirli testler için zaman çizelgesi

## 6. Jenkins'i kim kurar?

- Şirketimde, jenkinlerin bakımından sorumlu DevOps / Operasyon Destek ekibimiz var.
- Yüklenen ve yapılandırılan jenkinler. dağıtımlar vb. için geliştiricilerle birlikte çalışarak inşa etmek ve uygulamaları dağıtmak.
- Duman testleri oluşturmak için otomasyon mühendisleriyle birlikte çalışılır.

## 7. Jenkins'te Duman Testlerini kim kurar?

- Bir otomasyon mühendisi olarak duman testlerimi oluşturmak için devop'lar / operasyon destekleri ile çalışıyorum.
- Testlerimi çalıştırmak için, Jenkins'te belirli eklentilerin kurulu olması gerekiyor, ayrıca java'ya, jenkins üzerinde yapılandırılmış maven'e ihtiyacım var, ayrıca testlerin çalışacağı sunucuda yüklü tarayıcılar.
- Projemde, yalnızca devops / operasyon destek ekibi üyeleri yukarıdaki yapılandırmaları yapma hakkına sahip. bu yüzden yapmalıyım onlarla çalışın.
- Jenkins'in yapılandırması tamamlandığında duman testi işini oluşturabilir ve çalıştırabilirim.

## Sayfa 118

## 8. Jenkins üzerinde duman testleriniz nasıl yapılandırılıyor?

- Jenkins işimiz, otomatik testlerimi GitHub'dan alacak ve Maven kullanarak her gün çalıştırılacak şekilde yapılandırıldı.
- Yapılandırmada önce yeni bir iş oluşturdum ve " **duman testleri** " adını verdim .
- Daha sonra Kaynak Kod Yönetimi bölümünde git seçeneğini seçtim ve GitHub'da çerçevemin yolunu girdim. Ve, git kimlik bilgilerini de girdi.
- Sonraki yapılandırma, periyodik olarak oluştur seçeneğini belirlediğim ve çalıştırmak istediğim zamanı girdiğim derleme tetikleyicileri hakkındadır testlerim.
- Build bölümünde, otomasyon çerçevem maven kullanılarak oluşturulduğundan, üst düzey maven komutunu çağır seçeneğini seçiyorum.
- Bölümde maven komutunu giriyorum (mvn kısmı olmadan).
- Bu nedenle, **testimi** terminal kullanarak çalıştırmak için normal komutu '**mvn test**' , **jenkins'e** sadece '**test**' giriyorum .
- Buraya komut satırını kullanarak çalıştırmak istediğim etiketi de giriyorum.
 

```
test -Dcucumber.options = "- etiketler @smoke"
```
- regresyon testleri çalıştırmak istersem, komut şu şekildedir:
 

```
test -Dcucumber.options = "- etiketler @regression"
```
- Derleme Sonrası İşlemlerde, çift yapılandırma yapıyorum,
  1. Salatalık raporları seçeneğini ekliyorum. Bu, jenkinsimize salatalık html raporları eklentisi yüklediğimiz için kullanılabilir. Salatalık raporları eklentisi, her derleme için html raporu oluşturacaktır. Jenkins üzerinde her duman testi yaptığımızda, yeni bir bildiri. ve tüm derleme için tüm raporlar kaydedilir.
  2. Sonraki Oluşturma Sonrası Eylemler olarak e-posta seçeneğini ekliyorum. Burada bunu, Agile ekibimdeki herkesin Test sonuçları.

## 9. Regresyon testinizi jenkins üzerinde çalıştırırsanız, otomatik olarak çalışırsa nasıl çalıştırırsınız ?

## 10. Regresyon testinde neler var?

- Ekibe, test planına, kapsamına ve iş değerine bağlıdır

#### 11. Jenkins'te kaç iş var?

#### Jenkins üzerinde hangi testlerin var?

#### Şirketinizde jenkins test için nasıl kullanılıyor?

- Otomatik testler için kişisel olarak 2-3 iş ayarladım
  - 1 duman için → Duman günde 2,3 kez akıyor ve tüm ortamların çalışır durumda olmasını sağlıyor
  - Tam regresyon (manuel ve otomatik testler çalıştırılıyor)?
    - Her üretim sürümünden önce (3 sprintten sonra)
    - Yalnızca çok kararlı test durumları tam regresyonda saklanır
    - İşlevselliğin güncellenmesi
  - Küçük gerileme
    - Sprint sonunda çalışır
    - Belirli modüller ve işlevlerle ilgili testler
    - Hangi modülün çalıştırılacağını belirtmek için etiketleri kullanıyorum

#### 12. Jenkinlerde ne tür testler yapılabilir?

- Jenkins herhangi bir otomatik testi çalıştırabilir.
- Örneğin, sahip olabiliriz
  - birim testleri,
  - duman testleri,
  - entegrasyon testleri,
  - regresyon testleri,
  - akıl sağlığı

## Sayfa 119

#### 13. Jenkins kullanılarak hangi test katmanları test edilebilir?

- Uygulamanın farklı katmanlarının test edilmesi test kodumuz ile yapılır.
- Jenkins, kullanıcı arayüzünü veya veritabanını veya API'yi test etmemizi umursamıyor. sadece testleri başlatır ve raporlar gönderir.
- Dolayısıyla, otomatik testim bir UI testiye, bu, Jenkins'in UI testleri çalıştırdığı anlamına gelir. veya bu bir API testiye, Jenkins API testleri çalıştırıyor.

#### 14. Kod ortamınıza nasıl dağıtılır?

- Devs kodu yazar, test eder, ardından geliştirmeden test ortamına jenkins'e dağıtılır
- **Ya olmazsa?**
  - Geliştiricinizle konuşun ve ondan onu dağıtmasını isteyin

#### 15. Etiketlere göre nasıl arama yaparsınız?

- Arama aracını Eclipse'de açmak için **ctrl + H tuşlarını** kullanabilir ve etiket adını oraya koyabilirsiniz ve

#### 16. Jenkins'te bir derlemeyi nasıl planlar?

- Jenkins'te, iş yapılandırması altında çeşitli derleme tetikleyicileri tanımlayabiliriz.
- Basitçe "Tetikleyicileri Oluştur" bölümünü bulun ve "Düzenli Olarak Oluştur" onay kutusunu işaretleyin.
- Periyodik derleme ile derleme tanımını tarihe veya haftanın gününe ve yürütme saatine göre planlayabilirsiniz.
  - yapı.
- 'Plan' metin kutusunun biçimi aşağıdaki gibidir:
  - DAKİKA (0-59), SAAT (0-23), GÜN (1-31), AY (1-12), HAFTANIN GÜNÜ (0-7)
- Jenkins'te nasıl planlama yaparsınız? Testin her 3 saatte bir uygulanmasını nasıl planlayacaksınız?
  - H 3 \*\*\* Yapınızı her gün saat 7: 00'da planlamak istiyorsanız, şu işi yapacaktır: 0 7 \* \* \*

#### 17. Jenkins'te derleme işlem hattı nedir?

- Jenkins'teki iş zinciri, bir işin yürütülmesinden sonra diğer işleri otomatik olarak başlatma sürecidir.
- Bu yaklaşım, çok adımlı derleme ardışık düzenleri oluşturmanıza veya bağımlılıklarından biri ise bir projenin yeniden oluşturulmasını tetiklemenize olanak tanır.
  - güncellenmiş.

#### 18. Jenkins üzerindeki duman testi işinizi nasıl sürdürüyorsunuz?

- İş, kodu git'ten alacak, bir mvn komutu ile testleri çalıştıracak, raporlar oluşturacak ve gönderecek şekilde yapılandırdım
  - e-posta. İş yapılandırmasına gidip değiştirmiyorum. Bir kez kurulduktan sonra her zaman çalışır.

#### 19. JENKINS SALATALIK RAPORU

- Jenkins, Kullanıcı Dostu rapor oluşturabilen Salatalık rapor eklentisine sahiptir
- Yalnızca Hiyyar raporu eklentisinin ihtiyaç duyduğu veri Json formatlı rapordur
- Salatalık raporu oluşturulduktan sonra, raporun URL'sini raporu isteyen herkese gönderin
- Otomasyon testlerinin tüm geçmişi Jenkins'te saklanır. Tarihleri ve saatleri ve diğer ayrıntıları gösterir.
- Geçmişteki otomasyon raporunu görmeniz gerekiyorsa, onu Jenkins'te bulabilirsiniz.

#### 20. Jenkins İşini Planlama

- CRON Job → Planlanmış otomatik görev
  - Jenkins kullanıcılarının CRON saat formatını kullanmalarının nedeni budur.