https://meu-solutions.com/qa-automation-pipeline-with-ci-cd-cucumber-xray-jira-selenium-ruby-jenkins/

JENKINS NEDİR?

Jenkins otomatikleştirir oluşturma , test etme , raporlama , paketleme , hazırlama , konuşlandırma the başvuru ile kullanarak eklentiler \_

Jenkins , basit bir yol sürekli kurmak \_ \_ \_ entegrasyon veya sürekli teslimat çevre için hemen hemen hiç dillerin kombinasyonu \_ ve kaynak kod depolar kullanarak otomatikleştirmenin yanı sıra boru hatları başka rutin gelişim görevler \_

Jenkins kurulabilir vasıtasıyla yerli sistem paketler , Docker veya Bile koşmak bağımsız ile hiç makine Java Runtime Environment yüklüyken . Jenkins, Uygulama Yaşam Döngüsü Yönetim Sistemi değildir bunun yerine sadece sürekli \_ entegrasyon ve sürekli dağıtım sistem . BT sadece inşa eder ve testler senin proje ve sonra dağıtır ile farklı ortamlar .

CI/CD BORU HATTI NEDİR?

Boru hattı bir dizi süreçtir o almak the kod itibaren sürüm kontrol ve derleyin , oluşturun , test edin ve dağıtmak ile otomatik üretim \_ moda \_ bu boru hattı molalar aşağı the yazılım teslimat işlem içine aşamalar \_ Her biri sahne farklı yapılır \_ \_ görevler hangisi de olabilir taşıdı paralel çıktı . \_ Ne zaman tüm bir aşamadaki görevler geçer , sonraki aşama tetiklenir . \_

CI / CD işlem hattı , \_ en iyi uygulamalar için DevOps takımlar ile uygulamak , için teslim kod değişiklikler daha fazla sık sık ve güvenilir \_

Sürekli Entegrasyon bir uygulamadır o yardım eder ile tespit etmek hatalar hızlı bir şekilde ve bulmak onlara kolayca \_ Bir zamanlar sürekli bir kültür entegrasyon kuruldu , \_ \_ \_ \_ sonraki adım Sürekli Teslimattır. Sürekli Teslimat bir dizi uygulamadır o sağlar o tüm the kod üretilen hazır \_ \_ \_ için dağıtım \_

Sürekli Entegrasyon otomatik bir inşa etmek ve birimde yürütme \_ ve entegrasyon testler , gerçekleştirme kod analiz . Sürekli entegrasyon bir kodlamadır Felsefe ve uygulama seti o sürmek gelişim takımlar ile uygulamak küçük değişiklikler ve giriş kodu \_ ile uzak depolar sık sık Çünkü en modern uygulamalar gerekmek gelişen farklı kod \_ platformlar ve araçlar , \_ takım bir mekanizmaya ihtiyaç duyar ile birleştirmek ve doğrulamak onun değişiklikler \_

CD'NİN ANA HEDEFİ daha kısa serbest bırakmak döngüsü \_ Yani , son kullanıcılar alabilir \_ yeni uygulama versiyonu \_ ile birlikte yeni sabit özellikler \_ böcekler ve daha iyi uygulama \_

TEST SÜRECİNİ CI/CD BORU HATTINA ENTEGRE ETMEK

Sürekli test yapmak gitmek test otomasyonunun ötesinde . otomatik test yapmak çerçeveler Yardım Edin kalite güvence mühendisler tanımlar , uygular ve otomatikleştirmek çeşitli test türleri \_ bu yardımcı olabilir gelişim takımlar bilmek ister yazılım \_ inşa etmek geçer veya başarısız \_ içerirler \_ işlevsellik testler o vardır de geliştirilen \_ Her sprintin sonunda ve \_ toplu için bir regresyon testine \_ the bütün uygulama \_ Bunlar gerileme testler sonra bilgi vermek the takım bir kod olsun değiştirmek arızalı bir veya daha fazlası \_ testler gelişmiş karşısında tüm fonksiyonel alanları \_ \_ başvuru nerede test kapsamı var .

en iyi pratik yapmak \_ etkinleştirme ve gerekmek geliştiriciler ile koşmak tüm veya bir regresyon alt kümesi testler onların \_ yerel ortamlar . Bu adım sağlar o geliştiriciler sadece işlemek kod ile sürüm kontrol sonrasında gerileme testler geçmek \_ \_ kod değişiklikler \_

gerileme testler vardır sadece başlangıç \_ Verim test , API testi , statik kod analiz , güvenlik test etme ve başka test yapmak formlar da otomatikleştirilebilir . \_ \_ bu anahtar yapabilmektir \_ \_ \_ ile tetiklemek bunlar testler herhangi biri vasıtasıyla emretmek line , webhook veya web hizmeti ve cevap verdiklerini \_ ile birlikte başarı veya başarısız durumu kodlar \_

Bir kere test otomatiktir , sürekli \_ test yapmak ima eder o the otomasyon entegre edilmiştir içine CI/CD ardışık düzeni . Bazı birim ve işlevsellik testler entegre edilebilir CI içine \_ bayraklar konular önceki veya sırasında the entegrasyon süreç \_ Bunu test et tam gerektirir \_ teslimat çevre performans gibi \_ ve güvenlik test yapmak vardır sıklıkla Birleşik CD'ye ve \_ gerçekleştirilen sonrasında inşa eder vardır teslim edilmiş ile hedef ortamlar .

JENKINS KURULUMU

Ön koşullar :

1. Java ( En yenisi iyidir )

2. Jenkins savaş dosyası

Destekleyici araçlar :

3. Maven

4. Nunit

5. Nuget

6. Git

- git Jenkins.io web uygulamasına

- İndir the uygun olan savaş dosyası \_ için senin bilgisayar

- Terminali açın ve değiştirmek dizin içine jenkins.war dosya klasörü (cd + sürükle ve düşürmek the savaş dosyası terminale )

- "java - kavanoz jenkins.war " + girin ( eğer orada herhangi bir sorun deneyin ile kullanmak ev yapımı yol ile kurun - https://formulae.brew.sh/formula/jenkins)

- de terminal bulmanın alt kısmı the şifre ve kopyala \_

- Chrome'u aç ve "localhost:8081" yazın + girin veya AWS'den herhangi bir EC2 IP'si veya şirketin yerel sunucu IP'si

- Yapıştır the şifre

- kabul et önerilen eklentiler

- yarat Kullanıcı adı şifre ve başka bilgi sırayla \_ ile jenkins yönetimi \_

- Şimdi kurulum yapıldı \_

AWS'DEN EC2 OLUŞTURMA

- "Microsoft Uzak Masaüstü 10"u şuradan indirin : uygulama mağaza için Mac os işletim sistemi

- git aws.amazon.com'a \_

- bir AWS hesabı açın ==>xxxxx@gmail.com / şifre \*\*\*\*\*\*\*\* ( siz vardır sözde ile hesap sahibi olmak ne Biz Sahip olmak Kullanılmış SQL için )

- git ile hesap ayarlar ve Seç bölge "küresel" yerine "Kuzey Virginia" olarak

- ve sonra VA- Otomasyon / Modüller'de "JENKINS AMI KURULUM VİDEO" izleyin .

- için sınıf kayıtlar " Jenkins ile CI/CD | 25/08/2019 " u izleyin modül tekrar \_

- localhost:8081 ==> benim bağlantı noktam şirket 8081 numaralı bağlantı noktasıdır

- localhost:8081 , bunun anlamı ==> erişim bağlantı noktası 8081'dir bilgisayar

- yapamam kullanmak Windows'ta olduğu için MAC üzerindeki bu bağlantı noktası adresi

Eğer sen istek ile AWS'yi bağlayın ve iş Jenkins hakkında :

1. Git awsamazon.com'a \_

2. tıklayın benim hesap

3. Girin e-posta adres ve yukarıdaki gibi şifre

4. tıklayın konsol ev

5. tıklayın sanal başlat \_ makine

6. Özellikle aramada " cybertek " kelimesini arayın kutu

7. " Topluluk \_ AMI'ler " sekmesi

8. Cybertek -Jenkins-2019 ==> Bağlantı seç'e tıklayın

9. tıklayın Sonraki Yeniden Sonraki Yeniden Sonraki Yeniden Sonraki a kadar " Güvenlik Grubunu Yapılandır " sayfasına ulaşmak

10. Ne zaman sen " Güvenlik Grubunu Yapılandır " sayfasına ulaşın " hepsi " seçeneğini seçin Tür Olarak Trafik " ve Kaynak olarak " Anywhere " ve Tıklayın sonraki .

11. Ve sonra Adım 7: Gözden Geçirme'de " Başlat "ı tıklayın Misal " sayfasını başlatın .

12. Seçin hiç anahtar açılır pencerede eşleştir sayfası ( Önemli değil , " newkey " yazabilirsiniz ) ve \_ \_ sonra " Başlat'ı tıklayın Örnekler ".

13. Sonra " görüntüle'yi tıklayın Başlatıldığında " Örnekler Durum sayfa \_

14. sen niyet görmek tüm senin yaratıldı Bununla ilgili örnekler sayfa \_ Seçmek ne sen istek ve sonra sayfanın üst kısmındaki "Bağlan"a tıklayın .

15. sen niyet bir açılır pencere görmek sayfa \_ Tıklamak yalnızca " Uzak Masaüstü Dosyasını İndir " düğmesi .

16. sen sorulacak \_ \_ için Kullanıcı adı ve şifre \_ Aşağıdaki gibi girin . ayrıca yapabilirsin \_ bulmak şunlar şifre açık

Kanvas video hangi VA- Otomasyon / Modüller hakkında "JENKINS AMI KURULUM VİDEO" anlatır .

17. Bir kez sen Tamam "Microsoft Uzak Masaüstü 10" uygulamasını tıklayın lansman olacak . \_

18. Başlat krom tarayıcı ve url olarak "localhost:8081" yazın ve girin \_

19. sen sorulacak \_ \_ için Kullanıcı adı ve şifre tekrar \_ Bu sefer için "admin" kullanın ikisi de

20. Bir kez sen Tıklayın girmek hepsi bu kadar .... İyi şans =Jenkins ile ...

\*\*\* ne Biz Sahip olmak tamamlamak kadar şimdi \_ Biz Sahip olmak bir sunucu ( EC2 makinesi ) oluşturdu . Ama bağımlılık uygulamalar vardır eksik şimdi \_

Normalde DevOps ekip sorumludur \_ için yükleme şunlar bağımlılık uygulamalar ...

- biz en azından Java, Maven , tarayıcı ve git'e ihtiyacınız var uzak makine \_ Biz Sahip olmak ile söylemek DevOps ile Yüklemek şunlar uygulamalar .

- içinde benim şirket DevOps veya Operasyon Ekibi ( şirkete göre değişir ) sorumlu kim \_ Jenkins için ) Jenkins sorunlarını sürdürür .

- Test cihazı olarak Jenkins hesabım yetkili değil \_ ile oluşturmak yeni Jenkins'teki işler . sadece yapabilirim görmek the Meslekler ve sonuçlar ...

- Kime iş yaratmak \_ için benim Jenkins'te duman testi, bir Görev oluşturuyorum Jira'da bilet \_ için DevOps takım \_

İçin Deneyim : Oluştur Jenkins üzerinde duman testi için takım Alfa Projesi Vytrack . ihtiyacım var maven , tarayıcılar , git, minimum java 8, vb .

\*\*\* Girin the Takip etmek kullanıcı adı ve şifre ile EC2 örneğine erişim :

kullanıcı adı : yönetici

şifre : ?VCwbM5NjcQ

GLOBAL GÜVENLİĞİ YAPILANDIRMA

- ayarlayabilirsiniz \_ \_ veri tabanı buradan ( yerel veya hiç için ayrılmış sunucu o iş )

- Git sorunlarını ayarlayabilirsiniz

- ayarlayabilirsiniz \_ \_ jenkins url'si

- liman işçisi ayarlayabilirsiniz

- e -posta ayarlayabilirsiniz bildirim test sonuçları için

KÜRESEL TAKIM KONFİGÜRASYONU

- git'i ayarlayabilir ve uzman ayarlar buradan \_

KULLANICILARI YÖNET

- yönetebilirsin \_ \_ the kullanıcı ile birlikte özel yetki buradan \_

PLUGIN EKLEME

- tıklayın Jenkins'i Jenkins'in ana sayfasından yönetin \_

- tıklayın Üstesinden gelmek Eklentiler

- tıklayın Mevcut

- Ara için salatalık bildiri ve git eklentileri

YENİ BİR ÜCRETSİZ STİL PROJESİ OLUŞTURMAK

1. "Yeni Öğe " ye tıklayın

2. " Smoke\_Test " gibi bir ad verin

3. " Serbest Stil" türünü seçin ve altta Tamam'ı tıklayın yan

4. Şimdi Biz yapılandırmada \_ \_ sayfa

ÜCRETSİZ TARZDA BİR İŞ YAPILANDIRMA

GENEL

1. Değiştirmeyin burada herhangi bir şey

KAYNAK KODU YÖNETİMİ

1. Git'e tıklayın

2. Sağlayın depo url bilgisi ( kullandım Vasya'nın SalatalıkÇevrimiçi havuz )

3. Eğer deponuz gizli \_ sen zorunlu sağlamak senin Kimlik

4. Sağlayın Hangi dal Biz istek ile çalıştır (\*/ usta , geliştir , vb .)

5. tıklayın kaydetmek

TETİKLEYİCİLER YAPIN

İçinde Bu bölüm Biz ne sıklıkta kuracak \_ \_ ve ne the iş gidiyor \_ çalıştırılmak ... \_ \_

İnşa etmek Periyodik olarak ==> Çalıştırır bir programa dayalı Hangi Biz kullanmak çoğunlukla

İnşa etmek sonrasında başka projeler vardır inşa ==> İçin örnek Biz istek ile koşmak sonra duman testi her biri dağıtım ile geliştiriciler \_

Bir kere geliştiriciler dağıtmak bir şey , bizim duman testi gidiyor çalıştırılmak \_ \_

Tam olarak "H 6 \* \* 1-5" yazın Bu Beyan ile = = > Yapı Periyodik olarak pencere \_ BT anlamına geliyor çalıştırılacağını \_ \_ \_ \_ sabah 6 civarı Pazartesi ile Cuma \_

Tüm Sözdizimi açıklama aşağıdadır : \_

DAKİKA SAAT DOM AY DOW

DAKİKA Dakika içinde the saat (0–59)

SAAT \_ saat \_ \_ gün (0–23)

DOM \_ günü \_ \_ ay (1–31)

AY \_ ay (1–12)

DOW \_ günü \_ \_ 0 ve 7'nin Pazar , 1'in Pazartesi olduğu hafta (0-7)

0 \* \* \* \* ==> Oluştur her saat tam olarak \_ \_ saat (06:00, 20:00)

0 8 \* \* \* ==> Oluştur her gün tam olarak 8.00

H/5 \* \* \* \* ==> Oluştur her 5 dakikada bir

H 6 \* \* 1-5 ==> Yapı sabah 6 civarı ilk günü \_ \_ hafta ( Pazartesi ) 5. gün ( Cuma ) \_

H 1 \* 6,20 \* \* == > Ayın 6. ve 20. gününde oluşturun ay saat 1 civarında gerileme

YAPI ORTAMI

idare edebiliriz \_ the çevre değişkenler \_

İNŞA ETMEK

- Bu , \_ \_ \_ çoğu önemli bölüm .

- biz betimlemek ne Jenkins İşi mahsus yapacaktır . \_

- Bizden beri oluşturmak Uzman Projeler ve Biz niyet koşmak test yoluyla \_ Maven \_

- " En üst seviyeyi çağır "ı seçin Uzman hedefler " dan yıkılmak Oluştur'daki menü . \_

- "MAVEN\_HOME" seçeneğini seçin Maven adı altında sürüm altında inşa et ==> NOT : IoT'den buradan MAVEN\_HOME'u seçin DevOps \_ takım sözde \_ ile Jenkins ile yapılandırın "Global Yapılandırma " da Maven Jenkins ana kurulumlarında Tool " menüsü .

- " temiz " yazın doğrulama - Dcucumber.options ="-- @regression""u hedef olarak etiketler . koşar Bu belirli @regression etiketleri .

- bak aşağıda çizgiler için daha fazla bilgi hakkında bu " tip " penceresi ...

\*\*\* Biz de yapabiliriz belirtmek ile kullanarak the etiketler ayrı yerine \_ koşucu sınıf için Sigara içmek ve gerileme süit .

Yani ;

doğrulama - Dcucumber.options ="-- @smoke" ==> için etiketler duman testi

doğrulama - Dcucumber.options ="-- @regression etiketleri " ==> için gerileme memeler

doğrulama - Dcucumber.options ="-- etiketler @smoke - prova " veya == > Prova olarak çalıştır

doğrulama - Dcucumber.options =" -- prova " ==> Prova olarak çalıştır

YAPI SONRASI EYLEMLER

- ekleyebiliriz \_ \_ adımlar ile bildiri the sonuç . İçinde benim proje Biz kullanmak Salatalık ova ile üretmek raporlar için benim testler \_

- " Yapı sonrası ekle " ye tıklayın eylemler " Oluşturma Sonrası Hareketler pencere \_

- Sonra açılır menüden " Salatalık Raporu" nu tıklayın Menü

- içinde bizim CukesRunner ( İçinde kodlar Hangi gelir itibaren GitHub ), biz Sahip olmak ile " json:target / hıyar.json " seçeneklerine sahip olun . onsuz biz \_ olumsuz almak salatalık Jenkins hakkında raporlar . Çünkü tüm HTML raporları dönüştürülmüş itibaren json biçimi.

- ne zaman Biz " Salatalık tıklayın " solda " yazıyor Jenkins'teki gezinme çubuğu , bize göster \_ raporlar ile kullanarak bazı grafikler .

HER YAPIDAN SONRA E-POSTA NASIL GÖNDERİLİR?

- " Yapı sonrası ekle " ye tıklayın eylemler " Oluşturma Sonrası Hareketler pencere \_

- Sonra " Düzenlenebilir E-posta Bildirimi" açılır menüsünde Menü

- Ekle senin takım üyelerin e -postası adresler " Proje Alıcısına Liste " penceresi

- İçerik türü ==> tür yalnızca "HTML"

- Varsayılan Konu ==> xxx

- " İlerlet'i tıklayın Ayarlar " ardından " Tetikleyicileri " bulun .

- Sonra silmek varsayılan içerik ( sil geliştiriciler ).

- " Ekle'yi tıklayın tekrar " tetikleyin ve " Her Zaman "ı seçin . Eğer " Her Zaman " ı seçmiyoruz , o zaman geliştiriciler alamayacak \_ \_ hiç bildirim e-posta eğer testler geçmek başarıyla \_ Eğer herhangi biri var başarısızlık , geliştiriciler niyet bildirim almak \_ e -posta Eğer sen istek ile Ekle daha fazla insanlar itibaren senin takım sen Sahip olmak ile Ekle onların e-posta adres "Proje Alıcısı " ndan Liste " penceresi en üstte aynı sayfa \_

- IOT almak e-posta raporlar Jenkins'den , biz Sahip olmak EC2 makinemizin IP adresini ayarlamak için \_ Jenkins konfigürasyonuna . \_ İçin bu ; sol üstteki "Jenkins" e tıklayın , fareyle üzerine gelin " Jenkins'i Yönet " üzerine , ardından " Değiştir'i tıklayın sistem Yapılandırma ". Ardından , Jenkins web sayfası URL'sini "Jenkins Konumu " altındaki " Jenkins URL"sine ekleyin . == > URL: http://ec2-3-91-24-15.compute-1.amazonaws.com:8081 ( bu farklı \_ için her AWS EC2 makinesi . IP'nizi girin )

- Biz de yapabiliriz Yayınla test sonuçları \_ eğer şirketin Jira'sı var röntgen \_

KOŞU TESTİ

1. " Oluştur \_ Şimdi " düğmesi koşmaya başlamak için .

2. orada niyet altında 1 numara görünür İnşa etmek Tarih Başlık \_ \_ aynı sayfa

TESTİN KONSOL ÇIKTISINI GÖRMEK

1. tıklayın the küçük aşağı doğru ok sadece sonraki #1 veya #X (#X : testin numarası ) .

2. Konsol Çıktısı ==> Siz'e tıklayın görmek tüm önceki test konsolu çıktılar .

3. Görebilirsiniz \_ \_ ayrıca the yer nerede the pislikler iş sende kayıtlı \_ \_ bilgisayar itibaren the konsol çıkış \_

\* Proje de yapılabilir itibaren Uzman Emretmek Astar ile " çikolata " kullanarak . ben yapmam Sahip olmak hakkında herhangi bir fikir Bu için şimdi \_

JENKINS'İ GITHUB'A BASILAN KOD İLE OTOMATİK OLARAK YAPI ÇALIŞTIRMAK İÇİN YAPILANDIRMA

Koşma kod basıldığı anda derlenir \_ \_ \_ ile the merkezi sağladığı için depo önemlidir . sen ile tespit etmek problemler hızlı bir şekilde ve bulmak onlara daha fazla kolayca \_

1. Al the Jenkins'in kanca URL'si:

- Jenkins Dashboard'u açın .

- git Kime : Yönet Jenkins > Yapılandır sistem

- GitHub altında Eklenti Yapılandırma , 'Gelişmiş…' üzerine tıklayın

- ' Belirt ' seçeneğini işaretleyin bir diğer için kanca URL'si GitHub yapılandırma ' onay kutusu ile görmek kanca URL'si

- bir metin kutu niyet belli olmak bir kanca URL'si ile . bu \_ \_ Jenkins'in POST isteklerini dinleyeceği kanca URL'si . \_ \_ \_ kopyala bu URL ve işaretini kaldır ' Belirtin \_ bir diğer için kanca URL'si GitHub yapılandırma ' onay kutusu tekrar \_

2. Git ile senin GitHub'da uzak depo :

- Ayarlarda ' Ayarlar'a tıklayın \_ gezinti çubuğu

- Web kancaları ve hizmetleri'ni tıklayın . \_ üzerindeki gezinme çubuğu sol el tarafı \_ \_ ekran \_

- Yapıştır the kanca URL'si \_ sen kopyalanmış Jenkins'ten içine \_ " Yük URL'si" .

- seçebilirsiniz \_ \_ the Etkinlikler için Hangi sen istek Jenkins yapısı \_ tetiklenecek . \_ \_ Biz niyet ' Sadece ' seçeneğini seçin the itmek olay ' çünkü Biz istek ile koşmak the inşa etmek ne zaman Biz itmek bizim kod ile the depo .

- ' Ekle'yi tıklayın web kancası \_ Ekle the web kancası

- sen meli şimdi görmek the web kancası sen sadece eklendi \_ \_ Web kancalarının listesi için o havuz beğenmek bu \_

3. Git Jenkins Projesi'ne :

- biz şimdi Jenkins'i yapılandır \_ ile koşmak inşa eder otomatik olarak ne zaman kod itildi \_ ile merkezi havuzlar \_ Ancak Jenkins , koşmak tüm inşa eder için tüm projeler . İle belirtmek Hangi proje inşa eder ihtiyaç ile koş , biz Sahip olmak ile değiştirmek the proje yapılandırma \_

- Jenkins'te , git ile the proje yapılandırma \_ \_ proje için Hangi sen istek ile otomatik çalıştırmak \_ inşa etmek

- içinde ' İnşa \_ Tetikleyiciler ' bölümünde ' Oluştur'u seçin \_ bir değişiklik basıldığında \_ \_ ile GitHub '.

- Kaydet senin proje \_

Şimdi , Jenkins yapacak koşmak the inşa etmek otomatik olarak bir Zamanlar sen itmek senin kod ile the GitHub depo .

BORU HATTI PROJESİ OLUŞTURMA

1. "Yeni Öğe " ye tıklayın

2. " Regression\_Test " gibi bir ad verin

3. " Boru Hattı " tipini seçin ve altta Tamam'ı tıklayın yan

4. Şimdi Biz yapılandırmada \_ \_ sayfa

YAPILANDIRMA BORU HATTI PROJESİ

\* Çoğunlukla \_ \_ benzer ile serbest stil proje \_ Sadece değişiklik , altındaki Boru Hattı Sekmesidir . sayfa \_

- tıklayın proje üzerinde yapılandır sayfa

- " Boru hattını seçin tanımdan " komut dosyası

- " Kullan'ı seçin harika Korumalı alan " onay kutusu

- " Boru hattını tıklayın Sözdizimi " bağlantı ve yeni tarayıcı sekmesinde aç

- yeni sekmede " düğümü seçin : Tahsis Et düğüm " dan Örnek Adım açılır menüsü ==> olacak bir düğüm oluştur ile koşmak the testler

- Etiket olarak " master " yazın

- " Oluştur'u tıklayın Boru hattı Komut Dosyası " ==> olacak bize harika ver sözdizimi ile kopyalayın ve \_ yapıştırmak ana jenkinlere \_ sayfa

\* bir sözdizimi olacak beğenmek o ==> " düğüm { } " --> siz koyacak \_ \_ sonraki söz dizimleri içine o kıvırcık parantez

- yeni sekmede " git : Git " öğesini seçin Örnek Adım açılır menüsü

- kopyala ve yapıştırmak senin havuz url'si

- seç senin dal ve kimlik bilgileri Şartname

- " Oluştur'u tıklayın Boru hattı Komut Dosyası " ==> olacak bize harika ver sözdizimi ile kopyalayın ve \_ yapıştırmak ana jenkinlere \_ sayfa

- ana jenkinlerdeki " Script " penceresine yapıştırın \_ \_ sayfa

- git geri ile Boru hattı Sözdizimi sayfa Yeniden

- "yarasa: Windows Toplu İşini" seçin komut dosyası " Örnek Adım açılır menüsü Menü

- " mvn yazın doğrula " içine Grup senaryo penceresinde , " Oluştur \_ Boru hattı Senaryo " o zaman kopyalamak ve önceki gibi yapıştır

BORU HATTI İÇİN RAPORLAMA

https://jenkins.io/DOC/BOOK/PIPELINE/ ==> oku itibaren orada bu nasıl \_ oluşturmak jenkinler boru hattı ve onun özellikler .

- Önce biz Sahip olmak ile Yüklemek Eklenti için raporlama \_ " Jenkins'i Yönet "i tıklayın

- " Yönet'i tıklayın eklentiler "

- " Mevcut " sekmesine tıklayın

- Ara " salatalık için rapor " dan sağ üst \_ sayfa

- " Salatalık'ı seçin rapor " ve " yükle " ye tıklayın olmadan yeniden başlat "

- Çıkış ve jenkins IOT yenilemesine giriş yapın the eklentiler

- tıklayın boru hattında tekrar " yapılandır " proje sayfa

- " Boru hattını tıklayın Sözdizimi " bağlantı ve yeni tarayıcı sekmesinde aç

- yeni sekmede "adım: Genel Oluşturma Adımı" nı seçin Örnek Adım açılır menüsü

- Bu sefer sen " salatalık \_ " Derleme Adımı" açılır menüsünde " rapor eder Menü sonrasında yükleme salatalık bildiri

- Ayrıca ayarlayabilirsiniz \_ \_ \_ daha fazla seçenek eğer sen "Gelişmiş" düğmesini tıklayın

- tıklayın oluştur Boru hattı Senaryo

- Kopyala the sözdizimi ve yapıştırmak içine { ///} düğümü tekrar ana sayfada .

- Sonra tekrar kaydet \_

- sonra " Oluştur'u tıklatarak Şimdi " düğmesi bir daha fazla zaman; olacak \_ uygulamak the testler ve üretmek Jenkins hakkında da rapor .

- git ana menüsüne \_ \_ \_ boru hattı Tıklamak the sayısı \_ \_ yürütme ( örnek : #3) sadece aşağıda the İnşa etmek Tarih , şimdi sen niyet bkz. " Salatalık soldaki düğmeyi bildirir \_ \_ tarafı \_ \_ sayfa \_

BORU HATTI İÇİN UYGUN KODLAR İÇİN ÖRNEK

düğüm {

// SCM'yi seçin

aşama ( " Çekme kod itibaren github ") {

git 'https://github.com/CybertekSchool/summer-online2019-web-orders.git'

}

// inşa et

aşama ( " Koşu testler ") {

eğer ( isUnix ()) {

sh etiket : '', komut dosyası : ' mvn temiz doğrula '

} başka {

yarasa etiket : '', komut dosyası : ' mvn temiz doğrula '

}

}

// oluştur bildiri

aşama ( " Oluştur salatalık rapor "){

salatalık fileIncludePattern : '\*\*/\*. json ', sortingMethod : 'ALFABETİK'

}

// gönder e-posta

aşama ( " Gönder e-posta "){

e-posta uzantısı gövdesi:

'''${JELLY\_SCRIPT, şablon ="html"}

$PROJECT\_ ADI - Yapı # $BUILD\_NUMBER - $BUILD\_STATUS

<br> \_ \_

< güçlü > Kontrol et Salatalık HTML raporu : $PROJECT\_URL/$BUILD\_NUMBER/cucumber-html-reports/overview-features.html</strong>''',

konu : ' Duman testi durumu : $BUILD\_STATUS',

: ' $DEFAULT\_RECIPIENTS'

}

}

BORU HATTI İÇİN AŞAMALAR OLUŞTURMA

- eğer sen kullanmak the sözdizimi altında , içinde { / // } düğümü , üretmek bazı süslü sahne görüş sırasında ve sonrasında the inşa etmek \_ ana sayfada boru hattı .

sahne ( ' Çekme kod itibaren github ') {

git 'https://github.com/CybertekSchool/summer-online2019-web-orders.git'

}

aşama ( ' İnşa ve test') {

yarasa etiket : '', komut dosyası : ' mvn temiz test'

}

JENKINS BORU HATTI YAZIMI

https://jenkins.io/DOC/BOOK/PIPELINE/ ==> oku itibaren orada bu nasıl \_ oluşturmak jenkinler boru hattı ve onun özellikler .

- git ile tarafından Jenkins dosyanız kullanarak EC2 makineniz \_

- tıklayın Jenkins'i yönet

- tıklayın yapılandırma sistem

- Jenkins URL penceresinin karşılık geldiğinden emin olun ile birlikte EC2 makineniz ( aynı \_ cihaz )

- Oluştur yeni jenkins'te iş \_

- Web\_orders\_smoke\_test\_with\_pipeline\_ olarak adlandırın

- tıklayın boru hattı == > ücretsiz yerine stil Biz vardır yaratmak boru hattı Görev

- ekle the kodlar aşağıda içine Boru hattı Senaryo pencere

- ekle senin e-posta içine o kodlar ( son çizgi )

- tıklayın uygulamak ve sonra kaydetmek

- git Jenkins'in ana sayfasına ve \_ Tıklayın İnşa etmek Şimdi buton

düğüm {

​

// SCM'yi seçin

​

aşama ( " Çekme kod itibaren github ") {

git 'https://github.com/CybertekSchool/summer-online2019-web-orders.git'

}

​

// inşa et

aşama ( " Koşu testler ") {

eğer ( isUnix ()) {

sh etiket : '', komut dosyası : ' mvn temiz test'

} başka {

yarasa etiket : '', komut dosyası : ' mvn temiz test'

}

}

​

// oluştur bildiri

aşama ( " Oluştur salatalık rapor "){

salatalık fileIncludePattern : '\*/. json ', sortingMethod : 'ALFABETİK'

}

​

// gönder e-posta

aşama ( " Gönder e-posta "){

e-posta uzantısı gövdesi:

'''${JELLY\_SCRIPT, şablon ="html"}

$PROJECT\_ ADI - Yapı # $BUILD\_NUMBER - $BUILD\_STATUS

<br> \_ \_

< güçlü > Kontrol et Salatalık HTML raporu : $PROJECT\_URL/$BUILD\_NUMBER/cucumber-html-reports/overview-features.html</strong>''',

konu : ' Duman testi durumu : $BUILD\_STATUS',

kime: ' siz@email.com'

}

}

TÜM TARAYICILARDA GERİLEME OLUŞTURMA

- tıklayın yeni jenkins'teki öğe \_

- " web\_orders\_regression\_on\_all\_browsers " olarak adlandırın

- Seç iş olarak boru hattı stil Yeniden

- " boru hattını tıklayın sözdizimi " üzerinde alt kısmı \_ sayfa \_ BT niyet bize biraz göster sözdizimi şablonlar

- ==> paralel seçin : Paralel olarak yürüt sonra Tıklayın soru işareti şimdi olacak \_ göstermek sen nasıl \_ sözdizimi içindir \_ paralel infaz ( Vasya zaten \_ düzenlenmiş the sözdizimi ve içine koymak github ).

- Sonra Git ile Boru hattı yapılandırma bölümü \_ sayfa tekrar \_ " Boru hattını tıklayın senaryo " Boru hattı " yerine SCM" den senaryo "

- pas senin uzak depo url'sini " Havuz URL'si " penceresine

- " Jenkinsfile " dosyasını şuraya geçirin : Senaryo yol pencere ( Çünkü senin kod komut dosyası github'daki bu Jenkins dosyasına yazılır )

- tıklayın Uygulamak ve Kaydetmek

- " Oluştur'a tıklayın şimdi " ve olacak \_ göndermek the regresyon testi raporu içine senin e-posta adres

SELENYUM GRID'İN JENKINS İLE BAĞLANMASI

1. Jenkins için AWS'de yeni bir EC2 oluşturun . yaptı önce \_ Takip et aynı yol \_

2. Sayfanın üstündeki " bağlan "a tıklayın .

3. " Uzak Masaüstü Dosyasını İndir "e tıklayın

4. Çift Tıklayın ile Bu sayfa senin \_ İndirilenler dosya

Uzak Masaüstü Uygulaması başlatılacak otomatik olarak Mac için .

6. Girin Kullanıcı adı ve yukarıdaki gibi şifre .

7. Selenium\_grid.zip dosyasını şuraya kopyalayın : pencereler makine masaüstü ve Ayıkla tüm Dosyalar ve çift Tıklayın " windows\_start\_hub\_and\_node " dosyasına. BT niyet iki farklı terminal başlatın , bir için merkez ve bir için düğümler \_ yazmak yerine \_ tüm kodlar ile başlatmak ve hub'ı ayarla ve düğümler , yardımcı olur kurmak \_ \_ hızlı \_ biz de yapabiliriz kullanmak Bu zip dosyası bile şirkette çalışıyor \_ \_ kolay \_ \_ ve işe yarar , bir yerde saklayın ile sen daha sonra

8. Git AWS konsoluna --> EC2 --> Selenium Grid'e tıklayın -- >

9. Git sürücü sınıfına \_ \_ \_ proje ve EC2 URL'sini istediğimiz gibi ekleyin yaptı önceki yukarıda \_

== > http://ec2-3-91-241-154.compute-1.amazonaws.com:8081 ( Farklıdır için her AWS EC2 makinesi . IP'nizi girin )

10. Gel tekrar Jenkins web sitesine . Sen yeni oluştur \_ iş \_ Herşey adımlar vardır the ne ile aynı Biz yaptı önce \_ yok \_ \_ özel şey \_ bu çoğu önemli şey , sen niyet kullanmak hangi git url'si içerir göre kurulum \_ ile Selenyum Izgarası. Çünkü Biz tedarikli AWS EC2 makinesindeki her şey ve bizim \_ Selenyum Sürücü Sınıfı. Jenkins sadece gidiyor ile kullanmak o git url , gerisi aynı \_

GEVŞEK PLUGIN EKLEME

- tıklayın Jenkins'i Jenkins'in ana sayfasından yönetin \_

- tıklayın Üstesinden gelmek Eklentiler

- tıklayın Mevcut

- Filtre gevşek itibaren the sağ üst köşeye ( " slack " yazın ve \_ \_ göstermek sadece gevşek eklentiler )

- Seç hepsi \_ \_ ve indirmek ve Jenkins'i yeniden başlat

- sonra yeniden başlatma Seç Yeniden Jenkins'i yönet

Tıklayın yapılandırma

iletişim ile alt ve bulmak Gevşek bölüm

yaz2019'u ekle... içine çalışma alanı pencere

Tıklamak Ekle sadece sonraki ile kimlik bilgileri ve Jenkins'i seçin

Nazik Olarak ==> " Gizli'yi seçin Metin "

Gizli Olarak ==> Git ile Gevşek Web Sayfası . Sol üstteki " Uygulama "ya tıklayın . Arama "Jenkins" için . O zamanlar Jenkins'i tıklayın \_ sonuçlar . O zamanlar Tıklayın görüş İçinde Uygulama Dizini düğmesi . O zamanlar " Ekle'yi tıklayın ile Slack ". Seçin hiç gevşek kanal \_ " Jenkins CI Entegrasyonu Ekle " ye tıklayın .

Kimlik türü olarak ==> " slack-token "

nasılsın \_ test raporlarını işlemek ? ==> Jenkins bağlandı ile birlikte jira ve Slack da . \_ Biz Sahip olmak bildirim itibaren jenkins'i birçok şekilde --> e-posta , Slack , Jira X-Ray

harika sözdizimi :

#!/ usr/bin/env harika

boru hattı {

ajan {

etiket ' usta '

}

tetikler {

kron env.TYPE == "testngRegression.xml" ? "13 0 \* \* \* " : ""

}

seçenekler {

ansiColor (' xterm ')

}

aşamalar {

aşaması ( ' ödeme Mobil 2.0 Test Otomasyonu depo '){

adımlar {

git şube : ' usta ',

kimlik bilgileri kimliği: '592384e6-1979-45cf-9709-049915ee6a16',

url : ' git@bitbucket.org:arterramodesto /mobile2.0\_testautomation.git'

}

}

aşama ( ' Mobile2.0 Regresyonu Çalıştırılıyor '){

ne zaman { ortam adı: 'TYPE', değer : 'testngRegression.xml' }

adımlar {

sh'mvn \_ \_ temiz test -DtestngFile=testngRegression.xml - Dmaven.test.failure.ignore = true '

}

gönder {

başarısızlık {

e-posta metni (

pluginsPattern : 'output.zip',

konu : " Aşağıdakiler için output.txt dosyasını kontrol edin : sonuçlar . Kullanmak Aşağıdaki bağlantıya \_ HTML raporlarına bakın itibaren Jenkins Panosu" ,

body : "$JOB\_NAME - Derleme # $BUILD\_NUMBER - Hata :\n\ nKontrol et konsol $ JOB\_DISPLAY\_URL'de çıkış görüş the sonuçlar .",

alıcıProviders : [[$ sınıf : ' CulpritsRecipientProvider ']],

kime : 'ykucukvatan@kajeet.com csura@kajeet.com'

)

}

başarı {

e-posta metni (

pluginsPattern : 'output.zip',

body : "$JOB\_NAME - Derleme # $BUILD\_NUMBER - Başarılı :\n\ nKontrol et konsol $ JOB\_DISPLAY\_URL'de çıkış görüş the sonuçlar .",

konu : " Aşağıdakiler için output.txt dosyasını kontrol edin : sonuçlar . Kullanmak Aşağıdaki bağlantıya \_ HTML raporlarına bakın itibaren Jenkins Panosu" ,

alıcıProviders : [[$ sınıf : ' CulpritsRecipientProvider ']],

kime : 'ykucukvatan@kajeet.com csura@kajeet.com'

)

}

}

}

aşama ( ' Mobile2.0 Smoke Çalıştırılıyor '){

ne zaman { ortam adı: 'TYPE', değer : 'testngSmoke.xml' }

adımlar {

sh'mvn \_ \_ temiz test -DtestngFile=testngSmoke.xml - Dmaven.test.failure.ignore = true '

}

gönder {

başarısızlık {

e-posta metni (

konu : " Aşağıdakiler için output.txt dosyasını kontrol edin : sonuçlar . Kullanmak Aşağıdaki bağlantıya \_ HTML raporlarına bakın itibaren Jenkins Panosu" ,

body : "$JOB\_NAME - Derleme # $BUILD\_NUMBER - Hata :\n\ nKontrol et konsol $ JOB\_DISPLAY\_URL'de çıkış görüş the sonuçlar .",

alıcıProviders : [[$ sınıf : ' CulpritsRecipientProvider ']],

: 'ykucukvatan@kajeet.com csura@arterra.com'

)

}

başarı {

e-posta metni (

body : "$JOB\_NAME - Derleme # $BUILD\_NUMBER - Başarılı :\n\ nKontrol et konsol $ JOB\_DISPLAY\_URL'de çıkış görüş the sonuçlar .",

konu : " Aşağıdakiler için output.txt dosyasını kontrol edin : sonuçlar . Kullanmak Aşağıdaki bağlantıya \_ HTML raporlarına bakın itibaren Jenkins Panosu" ,

alıcıProviders : [[$ sınıf : ' CulpritsRecipientProvider ']],

: 'ykucukvatan@kajeet.com csura@arterra.com'

)

}

}

}

aşama ( 'HTML raporları yayınlama ') {

adımlar {

yayınlamaHTML ( [ allowMissing : false , AlwaysLinkToLastBuild : false , keepAll : true , reportDir : '\\ Reports \\', reportFiles : 'ExtentReport.html', reportName : 'HTML Report', reportTitles : ''])

}

}

}

}