

Testing Projelerinde Takip Edilecek Yol Haritası

1. Jira Hesabı Oluşturma ve Proje Başlatma

- Jira platformuna gidin ve yeni bir hesap oluşturun, varolan bir hesabınız varsa oturum açın.
- Yeni bir proje oluşturun ve projenize uygun bir ad belirleyin, örneğin "Akakce.com Sprint Projesi".

2. Ekip Üyelerini Davet Etme

- Projeyi oluşturduktan sonra, "Settings" veya "Project Settings" bölümünden "People" sekmesine gidin.
- Takım üyelerinizi projenize davet edin, bu sayede projede işbirliği yapabilirler.

3. User Story'lerin Oluşturulması

- "Backlog" veya "Issues" sekmesine giderek, size assign edilen hikayeleri, jira projenize ekleyin. Örneğin, "Kullanıcı olarak hesap oluşturabilme" gibi.

4. Refinement (Detaylandırma) ve Planlama

- Ekip, kullanıcı hikayelerini daha ayrıntılı hale getirirken "Refinement" toplantıları düzenler. Gerekğinde zorluklarına göre user story'lere puan verir. Hatırlayacağınız üzere, fibonacci sayılarına göre (1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 ...) planning pokerde puanlama yapılmıyordu. Burada elde edilen ortalama puan (estimasyon) hikayeye eklenir.
- "Sprint" veya "Board" bölümünden 1 haftalık bir sprint oluşturun ve tahminlerle puanlanmış user story'leri sprinte sürükleyerek atayın.

5. Günlük Standup (Daily Standup) Toplantıları

- Her gün düzenlenen bu toplantıda ekip üyeleri, dün ne yaptıklarını, bugün ne yapacaklarını ve karşılaştıkları engelleri (blocker) paylaşırlar.

6. Sprint İçi İlerleme GITHUB ve Peer Review

- Her ekip üyesi atanmış user story'leri GitHub'da kişisel bir branch'te kodlamaya başlar.
- İşleri bitirdikçe, "Pull Request" (PR) açar ve diğer ekip üyelerinden kod incelemesi ister (peer review). İnceleme sonrası gerekli düzenlemeler yapılır.



7. Sprint Sonu Değerlendirme (Sprint Review) ve Retrospektif

- Sprint sonunda, ekip tamamlanan işleri sunar ve olası kullanıcı hikayeleri ile ilgili geri bildirim toplar.
- Ardından "Retrospective" toplantısı düzenlenir. Ekip, sprint sürecini ve performansını değerlendirir, iyileştirme fırsatları arar.

8. Mentorluk ve Bilgi Transferi

- Eğer ihtiyaç varsa, gerekli etiketlemeler yapılarak, Discord vs vasıtasıyla, "Knowledge Transfer" (KT) talepleri (mesajları) oluşturulur.
- Ekip üyeleri ve mentorler, bilgi ve deneyimlerini birbirleriyle paylaşarak gelişmeye devam ederler.

GITHUB KULLANIMI SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Her takım lideri, GitHub'da herkese açık bir proje oluşturacak ve Collaborator olarak grup arkadaşlarını ekleyecek.
- Grup üyeleri GitHub davetini kabul edip projeye katılacak ve master branch'i koruma altına alacak.
- Takım liderleri Sprint Planlama Toplantısı organize edecek. Bu toplantıda kullanıcı hikayeleri puanlanacak ve grup üyelerine atama yapılacaktır.
- Kullanıcı hikayeleri sprint içerisine eklenerek sprint başlatılacak. Her üye, aldığı kullanıcı hikayesi numarasıyla GitHub projesinde bir branch oluşturacak. Aynı zamanda Jira'da User Story'yi "IN-PROGRESS" konumuna taşıyacak.
- Her takım üyesi, kullanıcı hikayesi numarasına uygun bir sınıf içinde kod yazacak. Bu sayede çakışmaların önüne geçilecek.
- Her proje üzerinde çalışılacağına önce proje güncellenecek, ardından kendi branch'i güncellenecek.
- Tamamlanmamış çalışmalar veya çalışmayan kodlar "PUSH" yapılmayacak.
- Özellikle her "PUSH" öncesinde proje tekrar güncellenecek. Merge conflict durumunda takım lideri ile çözüm aranacak, gerekirse mentorlere danışılacak.
- Commit mesajları ve PULL REQUEST açıklamaları anlamlı ve açıklayıcı olacak.
- Takım liderleri PULL REQUEST'leri değerlendirecek ve uygun şekilde MASTER branch'e birleştirilmesini sağlayacak.
- Takım liderleri ve mentorlar ile yakın koordinasyon sürdürülecek.
- Herhangi bir problem yaşandığında önce takım arkadaşlarına, ardından takım liderine danışılacak ve en nihayetinde gerektiğinde mentorlara başvurulacak.



Test Caseleri Oluşturma ve Xray Kullanma (Tester İçin)

Test caselerini oluşturmaya başlamak için sprintin başlamasına gerek yoktur. Test süreci, genellikle sprint başlangıcından önce veya sprint sırasında da başlayabilir. Özellikle sprint başlamadan önce hazırlık yapmak, sprintin daha etkin ve verimli geçmesine yardımcı olabilir. Aşağıdaki adımları takip ederek, sprint başlamadan önce veya başladıktan sonra test caseleri oluşturabilirsiniz:

1. Jira Projesinde Test İzlemeyi Etkinleştirme

- Jira projesinin test izleme yeteneklerini etkinleştirmeniz gerekmektedir. Bu genellikle proje ayarları içerisindeki "Apps" veya "Add-ons" bölümünde yer alır.

2. Test Senaryolarının Tanımlanması ve Test Case'lerin Oluşturulması

- Jira projesinde, "Test" veya "Xray Tests" gibi bir sekme bulunmalıdır. Burada test senaryolarını tanımlayabilir ve test case'ler oluşturabilirsiniz.
- Her test senaryosu için, test case'lerinizi oluşturun ve her bir test senaryosunu kapsayan ayrı test case'ler şeklinde organize edin.

3. Test Case Detayları ve Test Verileri

- Her bir test case için ayrıntılı bilgileri girin, adım adım talimatlar, beklenen sonuçlar ve gerektiğinde test verileri ekleyin.

4. Test Senaryosu ve Test Case Atama

- Oluşturulan test senaryolarını ve test case'leri, sprint veya planlanan release'a atayarak ilgili sprinte dahil edin.

5. Test Yürütme ve Sonuçlarının Kaydedilmesi

- Test case'leri yürütmeye başladığınızda, her bir adımı gerçekleştirin ve beklenen sonuçları işaretleyin (örneğin, geçti, başarısız oldu, geçersiz, hata var).
- Sonuçları kaydederek test durumunu güncelleyin.

6. Otomasyon Testleri İçin Senaryo Oluşturma

- Eğer otomasyon testleri kullanıyorsanız, ilgili senaryoları tanımlayın ve test case'leri bu senaryolarla ilişkilendirin.



7. Test Raporları ve Görselleştirmeler

- Jira Xray, test raporları ve görselleştirmeler sunar. Bu raporlar sayesinde testlerin ilerlemesini, geçtiği ve başarısız olduğu alanları izleyebilirsiniz.

8. Defect (Hata) Yönetimi

- Testler sırasında bulunan hataları, Jira içindeki "Defect" veya "Bug" bölümünde oluşturarak ekiplerle paylaşabilir ve takip edebilirsiniz.

9. Test Sonuçlarının Paylaşımı ve Retrospektif

- Sprint sonuçları paylaşılırken, test sonuçlarını ve bulgularını paylaşmak için görsel raporlar ve grafikler oluşturabilirsiniz.
- Retrospektif toplantıları sırasında, test süreçlerini ve yapılan iyileştirmeleri tartışabilirsiniz.

