

Bimar Yazılım Kalite Portalı: Deneyimler ve Kazanımlar

UYMS 2021

Serkan Apul



Serkan Apul
Tech Lead | QA Chapter Lead

Bimar IT Services - Arkas Holding

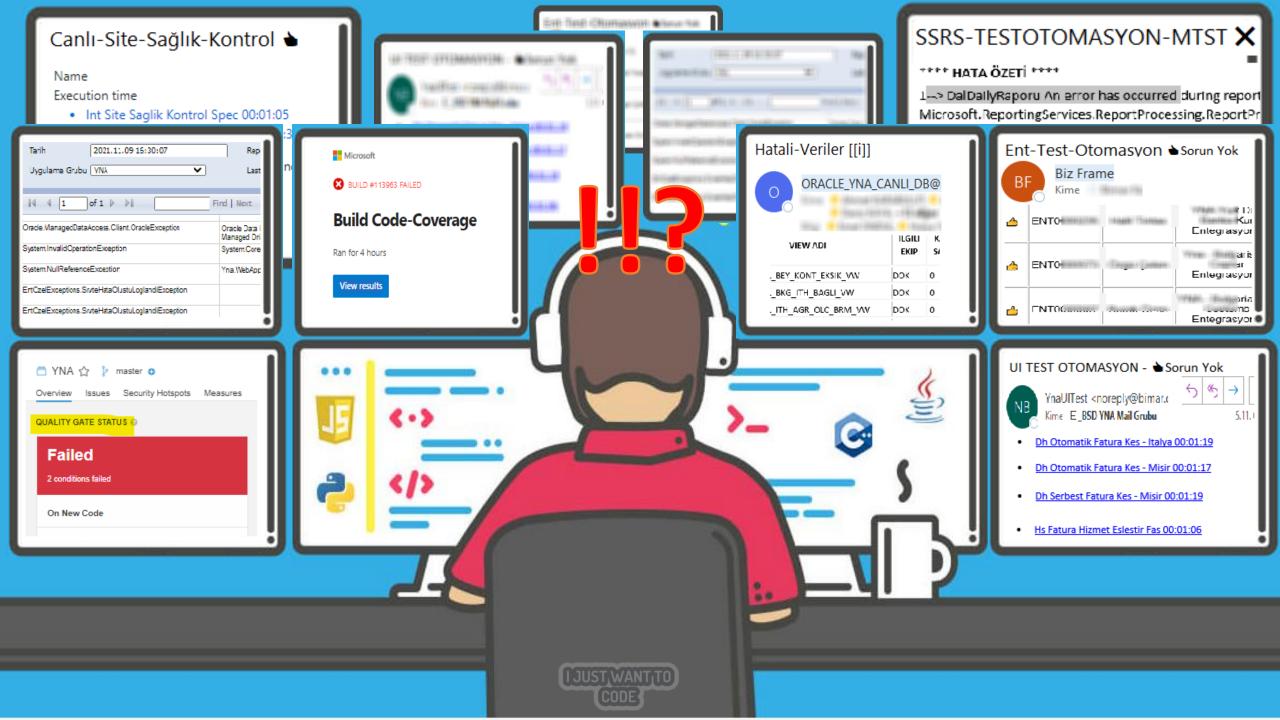


serkan.apul@arkas.com



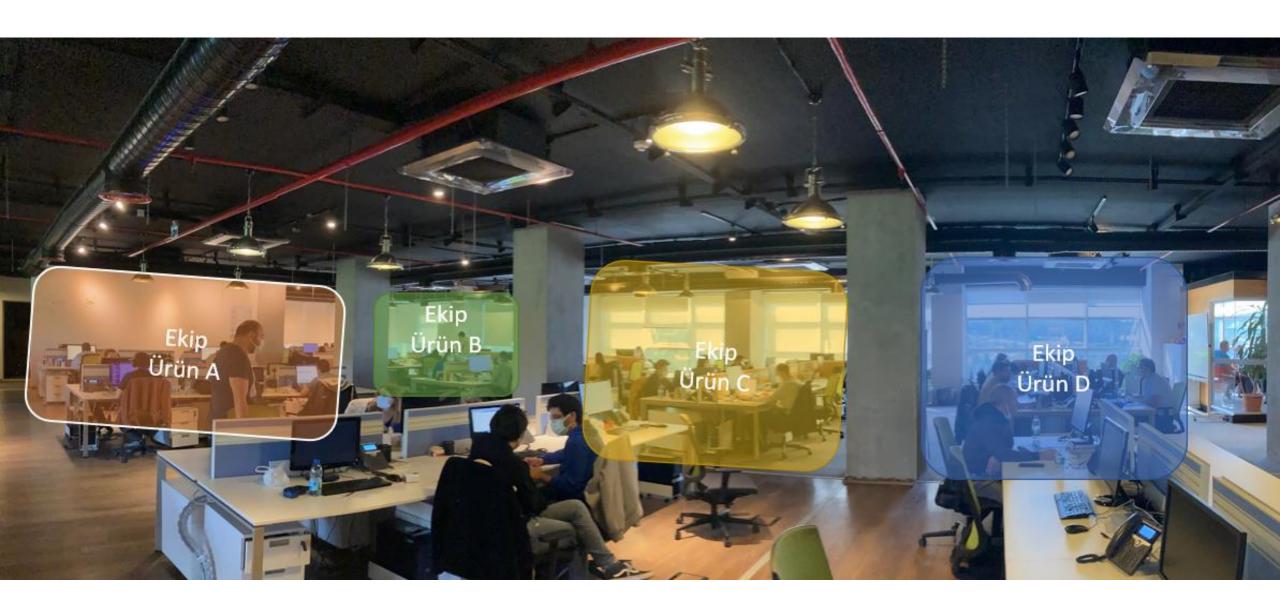
https://serkanapul.medium.com/

Linked in https://www.linkedin.com/in/serkanapul/











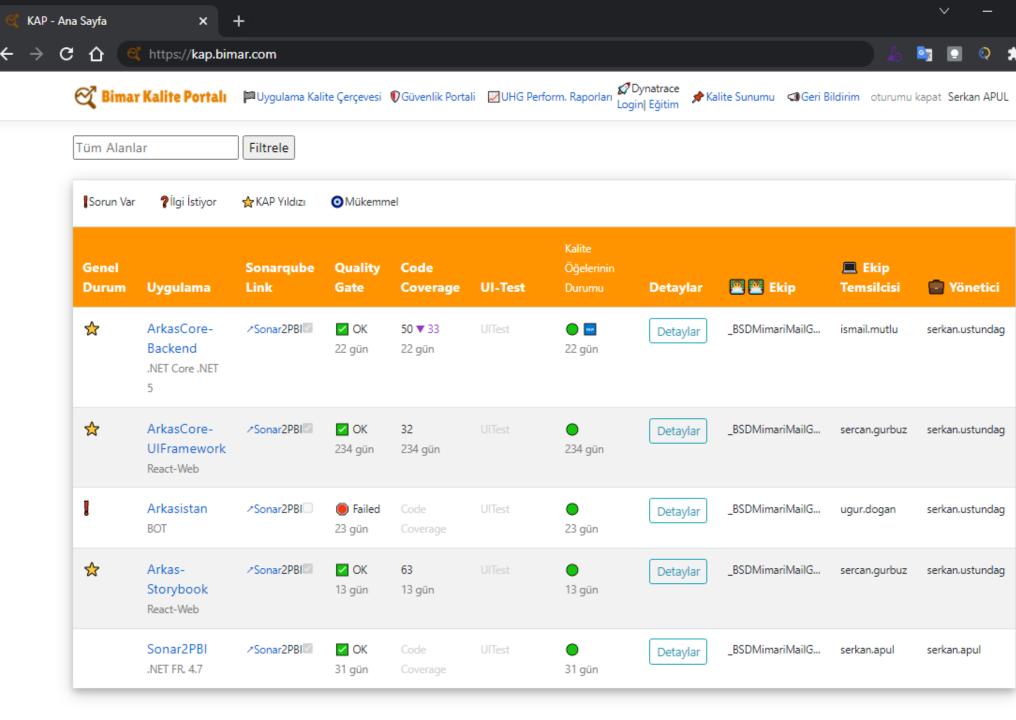


Daha kaliteli uygulama geliştirmek için yapılan faaliyetlerin

1- Yönergelerine erişim sağlayan,

2- Faaliyetlerin çıktı ve gelişimlerini görünür kılan yazılımdır.

Ekipler ve yönetim için bu anlamda <u>İLK ADRES</u> olacak şekilde geliştirilmiştir.





kap.bimar.com/ekip-a

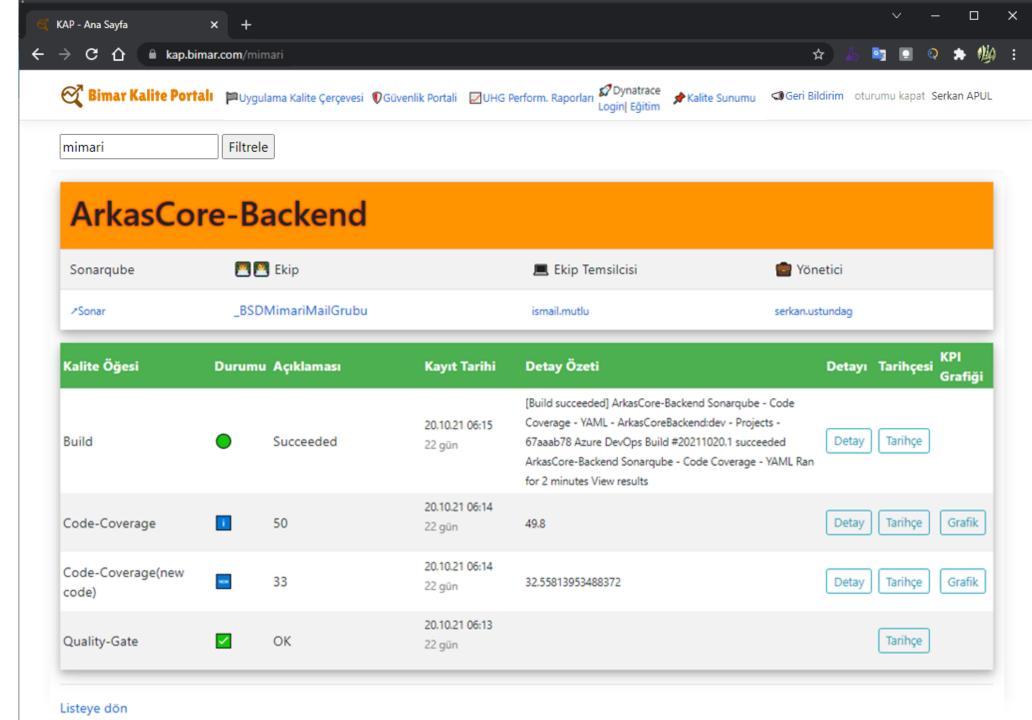
kap.bimar.com/lojistik

kap.bimar.com/serkan.apul

kap.bimar.com/.net

kap.bimar.com/react-web

kap.bimar.com/bot



Bu dokumanı makinenize indirip, proje adı ile SAVE AS yapınız. (Uygulama Kalite Çerçevesi v2 -Arfleet.doc gibi)

Uygulama Adı	
Teknolojisi / Versiyonu	
(.NET 5, .NET CORE, REACT, BOT)	
Ekibi	
Takım Lideri / Geliştiricisi	
Yazılım Müdürü	

Eğer ilgili soruya hayır cevabı veriyorsanız;

a-Yapılamayacak | mümkün olmayan | planlamayacak bir aktivite ise nedenini yazabilirsiniz.

b-PBI açıp bu maddeyi planlayabilirsiniz.

Temel İşlevler

- 1. Uygulama Azure Devops reposuna eklendi mi?
- 2. Uygulamanın test sistemi var mı?
- 3. Development için belirlenen branch'in "Pull Request" politikasında, Gate keeper derlemesi kriteri eklendi mi?
- 4. Development için belirlenen branch'in "Pull Request" politikasında en az x adet "reviewer" olmalıdır kriteri eklendi mi?
- 5. Devreye alım için BUILD ve RELEASE tanımları Azure Devops'ta tanımlandı mı?

İzleme

- 6. Application Insights bağlantısı yapıldı mı?
- 7. Dynatrace izlemesi bir kez aktif edildi mi?
- 8. Dynatrace izlemesini ilgili ekipten kişi veya kişiler yapabildiklerini gördüler mi? (Dynatrace şifrelerini aldılar mı, temel işlevleri kullandılar mı?)

Kod Analizi & KAP

- Statik Kod Taraması
 - a. Dev branch'in periyodik çalışan SONARQUBE derlemesi oluşturuldu mu? (günlük
 - b. Sonarqube quality gate için kalibre edildi mi? Quality Gate ve Quality Profile'lar projeye özel kopyalanmalı. Gereksiz kurallar çıkarılmalı. Eşik değerleri güncellenmelidir.
 - c. Ekip, Sonarqube periyodik tarama sonucu bildirimlerine üye oldu mu?
 - d. Ekip, Sonarqube bildirimlerini takip ediyor mu?
 - e. Sonar2PBI aktif mi?
 - f. Sonar2PBI aktif değilse Sonarqube issue'ları gün içinde kapatma hedefi var mı?

 - g. Sonarqube quality gate yeşilde tutma hedefi gerçekleştiriliyor mu?
- 10. Uygulamanın periyodik fortify | kod güvenlik taraması yapılıyor mu?
- 11. Kod güvenlik tarama periyodu, çıkan maddelerin kaydının açılması takibi kapatılması konusundaki süreç ile ilgili Güvenlik uzmanı ile görüşüldü mü?
- 12. Uygulamanın KAP kaydı açıldı mı?

Birim Testler

- 13. Uygulamada birim test yazılıyor mı? (en az bir birim test içermelidir.)
- 14. Birim test temel yapılandırması yapıldı mı? (unit test base sınıfı, unit test settings dosyasının ayarlanması)

- 15. Birim testlerdeki veri yönetimi ile ilgili ihtiyaç ve sorunlar belirlendi mi? Bu sorunların çözümü için sistematik bir yaklaşım benimsendi mi? Gerekli eylemler planlandı mı?
- 16. Kodlama aşamasında Code-coverage görüntüleyen Visual Studio Extension'i ekip tarafından
- 17. Code-coverage hesaplayan günlük çalışan "build definiton" tanımlanıp, sonuçlar KAP'a entegre
- 18. Birim test yazılmayacak / kesin olarak yazılacak kapsam belirlendi mi? Bütün ekip bu kapsamda
- 19. Code-coverage hedefi verildi mi? Verildi ise nasıl belirlendi, kaç olarak belirlendi? ne zaman bu hedefe varılması planlanıyor?

Integration Test

20. "Transaction", API, "Controller" olarak ifade edilebilecek işlemlerin testi yazılıyor mu?

UI Test Otomasyon

- 21. Uygulamada UI Test otomasyonu var mı ("Gauge" veya "Telerik Test Studio" senaryosu yazılabiliyor mu?)
- 22. UI Test otomasyonu otomasyonu varsa süreç uçtan uca çalışıyor mu? (periyodik olarak çalışıyor, sonuçlar raporlanıyor, KAP entegrasyonu yapılmış)
- 23. UI Test otomasyonu için senaryo adetleri veya başka bir KPI için bir hedef belirtilmiş mi?

Raporlama (SSRS)

- 24. SSRS test otomasyonu mevcut mu? (Test yazılabiliyor mu?)
- 25. SSRS test otomasyonu varsa süreç uçtan uca çalışıyor mu? (periyodik olarak çalışıyor, sonuçlar raporlanıyor, KAP entegrasyonu yapılmış)
- 26. SSRS test otomasyonu için bir KPI belirlenmiş mi? (Şu raporlar için kesin yazılır, şu ara ile adetler
- 27. Raporlama sunucusu üzerinden performans raporu geliyor mu? Bu rapordaki en düsük performans gösteren raporlar belli bir kritere göre değerlendirip iyileştiriliyor mu?

- 28. Kullanılan veri tabanında bir özellik olarak gelen (veya DB Admin tarafından hazırlanan) performans raporu veya ekran var mı?
- 29. Gelen bu rapor veya ekran düzenli olarak inceleniyor ve sorun noktaları için iyileştirme yapılıyor

Mobil Uygulamaya Özel

- 30. Bu uygulama, sürekli geliştirilen aktif bir mobil uygulaması mıdır?
- 31. Bu uygulamadaki testler nasıl yapılmaktadır?

Entegrasyona Özel

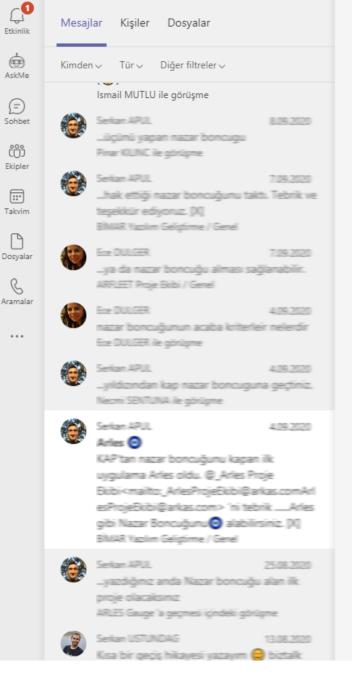
- 32. Bizwatch Entegrasyon Test otomasyonuna en az 1 test senaryosu eklendi mi?
- 33. Entegrasyon Testleri ilgili projenin KAP ekranına aktarılıyor mu?

Yük Testi (Load Test)

34. İlk canlı devreye alım, Ülke gecisi, modül devreye alımı veya başka bir periyotta yük testi yapılıyor mu? (Yük testinde uygulamanın çalışacağı yerel şartlar ve kullanıcı sayısını göz önünde bulundurulmalıdır)

- 35. Performans / İyileştirme / Refactor maddeleri ekibin hali hazırdaki backlog'unda diğer iş maddeleri ile birlikte değerlendiriliyor mu? (PO'ya maddenin iş açısından değeri anlatılır, iş maddeleri ile havuzda öncelik verilir, aynı sprint içinde gerçekleştirilir.)
- 36. Ekibe yeni katılan yazılımcıya projenin test otomasyonu süreçleri, görev ve sorumlulukları anlatılıyor mu? (proje içi faaliyetler, Teams / Portal bilgi birimi ortamları)
- 37. Ekip üyelerinin yazılım kalitesini ilgilendiren görev ve sorumlulukları kapsamında ilgili uygulama ve IDE'ye uygun Sonarlint, ESlint, prettier gibi temiz kod yardımcı araçları kurması sağlanıyor
- 38. Ekip üyelerinin az bir defa Yazılım Güvenliği Eğitimi alması sağlanıyor mu? (Hali hazırda almayan varsa planlanmalıdır.)
- 39. Ekip üyelerinin az bir defa Yazılım Kalitesi ve Temiz Kod eğitimi alması sağlanıyor mu? (Hali hazırda almayan varsa planlanmalıdır.)
- 40. Ekip üyelerinin az bir defa Temel Test Eğitimi alması sağlanıyor mu ? (Hali hazırda almayan varsa
- 41. Ekip içinde kalite (performans / hata azaltma / bakım kolaylaştırma / test otomasyon vb.) faaliyetlerinin izlenmesi için bir süreç tasarlanmış mı?
- 42. Bu sürecin çalışıp çalışmadığı periyodik olarak kontrol ediliyor mu?
- 43. 🚜 Belirlenen somut örnekler dısında takip edilmek istenen özel bir kalite öğesi değeri / KPI hedef
- 44. Canlı sistemden gelen veya sprint içindeki hataların kök nedenleri BUG maddesi içine yazılıyor
- 45.
 Herhangi bir hata değerlendirme iyileştirme izleme faaliyeti gerçekleştiriliyor mu?

https://bit.ly/3qpYBXr



Genel > Gönderen Serkan APUL 4 Eyl 2020

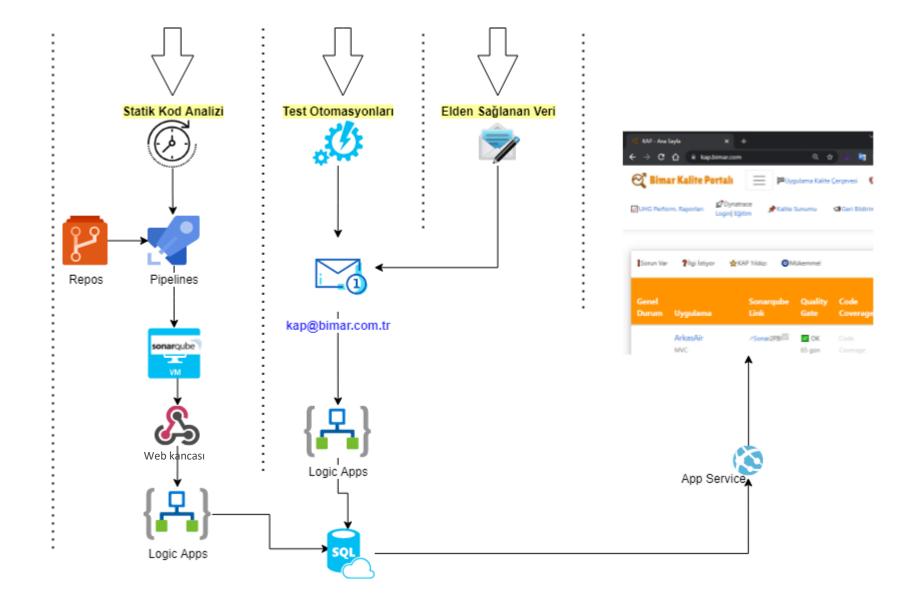
Oyunlaştırma ve Tutundurma



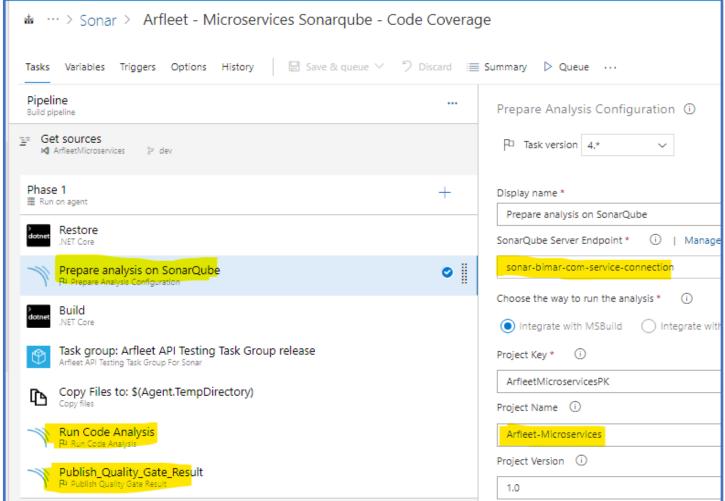


Murat OZEMRE 4.09.2020 14:03 Tebrikler arkadaşlar

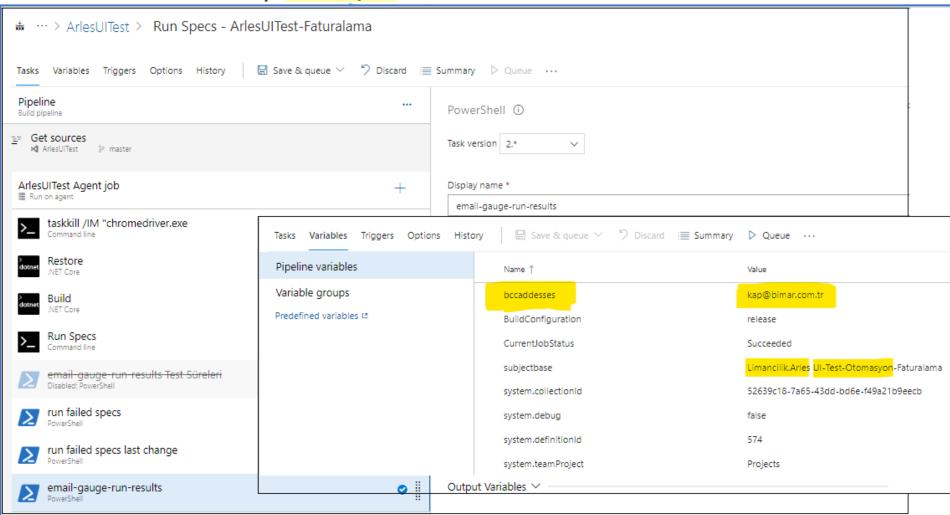




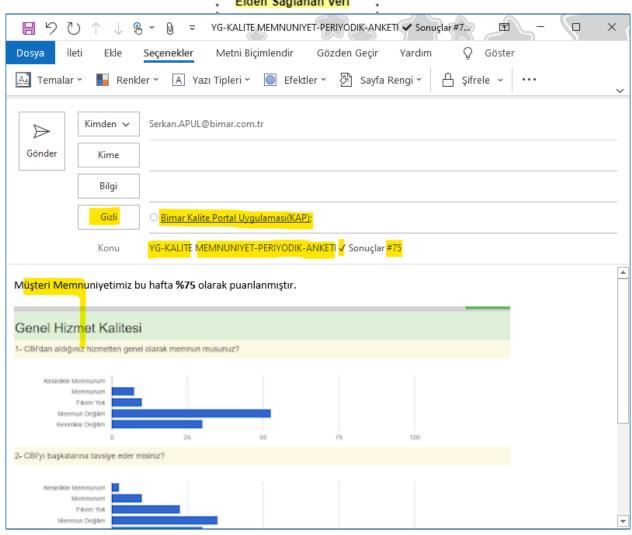




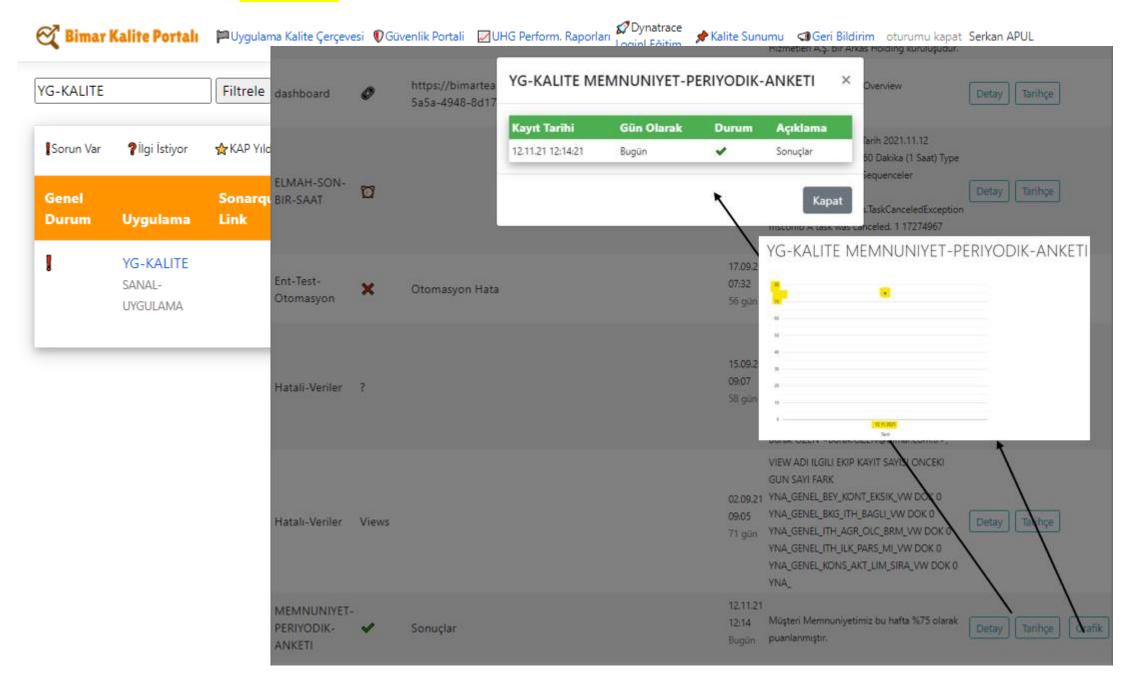








https://kap.bimar.com/YG-KALITE



Demo



Temel İşlevler

- 1. Uygulama Azure Devops reposuna eklendi mi?
- 2. Uygulamanın test sistemi var mı?
- 3. Development için belirlenen branch'in "Pull Request" politikasında, Gate keeper derlemesi kriteri eklendi mi?
- 4. Development için belirlenen branch'in "Pull Request" politikasında en az x adet "reviewer" olmalıdır kriteri eklendi mi?
- 5. Devreye alım için BUILD ve RELEASE tanımları Azure Devops'ta tanımlandı mı?

İzleme

- 6. Application Insights bağlantısı yapıldı mı?
- 7. Dynatrace izlemesi bir kez aktif edildi mi?
- 8. Dynatrace izlemesini ilgili ekipten kişi veya kişiler yapabildiklerini gördüler mi? (Dynatrace şifrelerini aldılar mı, temel işlevleri kullandılar mı?)

Kod Analizi & KAP

- 9. Statik Kod Taraması
- a. Dev branch'in periyodik çalışan SONARQUBE derlemesi oluşturuldu mu? (günlük veya her Cl'de)
- b. Sonarqube quality gate için kalibre edildi mi? Quality Gate ve Quality Profile'lar projeye özel kopyalanmalı. Gereksiz kurallar çıkarılmalı. Eşik değerleri güncellenmelidir.
- c. Ekip, Sonarqube periyodik tarama sonucu bildirimlerine üye oldu mu?
- d. Ekip, Sonarqube bildirimlerini takip ediyor mu?
- e. Sonar2PBI aktif mi?
- f. Sonar2PBI aktif değilse Sonarqube issue'ları gün içinde kapatma hedefi var mı?
- g. Sonarqube quality gate yeşilde tutma hedefi gerçekleştiriliyor mu?
- 10. Uygulamanın periyodik fortify | kod güvenlik taraması yapılıyor mu?
- 11. Kod güvenlik tarama periyodu, çıkan maddelerin kaydının açılması takibi kapatılması konusundaki süreç ile ilgili Güvenlik uzmanı ile görüşüldü mü?
- 12. Uygulamanın KAP kaydı açıldı mı?

Birim Testler

- 13. Uygulamada birim test yazılıyor mı? (en az bir birim test içermelidir.)
- 14. Birim test temel yapılandırması yapıldı mı? (unit test base sınıfı, unit test settings dosyasının ayarlanması)
- 15. Birim testlerdeki veri yönetimi ile ilgili ihtiyaç ve sorunlar belirlendi mi? Bu sorunların çözümü için sistematik bir yaklaşım benimsendi mi? Gerekli eylemler planlandı mı?
- 16. Kodlama aşamasında Code-coverage görüntüleyen Visual Studio Extension'i ekip tarafından kuruldu mu?
- 17. Code-coverage hesaplayan günlük çalışan "build definiton" tanımlanıp, sonuçlar KAP'a entegre edildi mi?
- 18. Birim test yazılmayacak / kesin olarak yazılacak kapsam belirlendi mi? Bütün ekip bu kapsamda el mutabık kaldı mı?
- 19. Code-coverage hedefi verildi mi? Verildi ise nasıl belirlendi, kaç olarak belirlendi? ne zaman bu hedefe varılması planlanıyor?

Integration Test

20. "Transaction", API, "Controller" olarak ifade edilebilecek işlemlerin testi yazılıyor mu?

UI Test Otomasyon

- 21. Uygulamada UI Test otomasyonu var mı ("Gauge" veya "Telerik Test Studio" senaryosu yazılabiliyor mu?)
- 22. UI Test otomasyonu varsa süreç uçtan uca çalışıyor mu? (periyodik olarak çalışıyor, sonuçlar raporlanıyor, KAP entegrasyonu yapılmış)
- 23. UI Test otomasyonu için senaryo adetleri veya başka bir KPI için bir hedef belirtilmiş mi?

Raporlama (SSRS)

- 24. SSRS test otomasyonu mevcut mu? (Test yazılabiliyor mu?)
- 25. SSRS test otomasyonu varsa süreç uçtan uca çalışıyor mu? (periyodik olarak çalışıyor, sonuçlar raporlanıyor, KAP entegrasyonu yapılmış)
- 26. SSRS test otomasyonu için bir KPI belirlenmiş mi? (Şu raporlar için kesin yazılır, şu ara ile adetler kontrol edilir)
- 27. Raporlama sunucusu üzerinden performans raporu geliyor mu? Bu rapordaki en düşük performans gösteren raporlar belli bir kritere göre değerlendirip iyileştiriliyor mu?

Veri Tabanı

- 28. Kullanılan veri tabanında bir özellik olarak gelen (veya DB Admin tarafından hazırlanan) performans raporu veya ekran var mı?
- 29. Gelen bu rapor veya ekran düzenli olarak inceleniyor ve sorun noktaları için iyileştirme yapılıyor mu?

Mobil Uygulamaya Özel

- 30. Bu uygulama, sürekli geliştirilen aktif bir mobil uygulaması mıdır?
- 31. Bu uygulamadaki testler nasıl yapılmaktadır?

Entegrasyona Özel

- 32. Bizwatch Entegrasyon Test otomasyonuna en az 1 test senaryosu eklendi mi?
- 33. Entegrasyon Testleri ilgili projenin KAP ekranına aktarılıyor mu? Yük Testi (Load Test)
- 34. İlk canlı devreye alım, Ülke geçişi, modül devreye alımı veya başka bir periyotta yük testi yapılıyor mu? (Yük testinde uygulamanın çalışacağı yerel şartlar ve kullanıcı sayısını göz önünde bulundurulmalıdır)

Ekip

- 35. Performans / İyileştirme / Refactor maddeleri ekibin hali hazırdaki Backlog'unda diğer iş maddeleri ile birlikte değerlendiriliyor mu? (PO'ya maddenin iş açısından değeri anlatılır, iş maddeleri ile havuzda öncelik verilir, aynı sprint içinde gerçekleştirilir.)
- 36. Ekibe yeni katılan yazılımcıya projenin test otomasyonu süreçleri, görev ve sorumlulukları anlatılıyor mu? (proje içi faaliyetler, Teams / Portal bilgi birimi ortamları)
- 37. Ekip üyelerinin yazılım kalitesini ilgilendiren görev ve sorumlulukları kapsamında ilgili uygulama ve IDE'ye uygun Sonarlint, ESlint, prettier gibi temiz kod yardımcı araçları kurması sağlanıyor mu?
- 38. Ekip üyelerinin az bir defa Yazılım Güvenliği Eğitimi alması sağlanıyor mu? (Hali hazırda almayan varsa planlanmalıdır.)
- 39. Ekip üyelerinin az bir defa Yazılım Kalitesi ve Temiz Kod eğitimi alması sağlanıyor mu? (Hali hazırda almayan varsa planlanmalıdır.)
- 40. Ekip üyelerinin az bir defa Temel Test Eğitimi alması sağlanıyor mu? (Hali hazırda almayan varsa planlanmalıdır.)
- 41. Ekip içinde kalite (performans / hata azaltma / bakım kolaylaştırma / test otomasyon vb.) faaliyetlerinin izlenmesi için bir süreç tasarlanmış mı?
- 42. Bu sürecin çalışıp çalışmadığı periyodik olarak kontrol ediliyor mu?
- 43. Belirlenen somut örnekler dışında takip edilmek istenen özel bir kalite öğesi değeri / KPI hedef var mı?
- 44. Canlı sistemden gelen veya sprint içindeki hataların kök nedenleri BUG maddesi içine yazılıyor mu?
- 45. Herhangi bir hata değerlendirme iyileştirme izleme faaliyeti gerçekleştiriliyor mu?