Test Planı Nedir

2021-Haziran

Interview Preparation

Salih Topal

,

****

**Test Planının Amacı ve İçeriği[[1]](#footnote-1)**Bir test planı, yazılım geliştirme ve bakım projeleri için test aktivitelerini özetler.   
  
Planlama; kurumun test politikası ve test stratejisinden, kullanılan yazılım geliştirme yaşam döngülerinden ve yöntemlerinden, testlerin kapsamından, hedeflerden, risklerden, kısıtlamalardan, kritiklik durumundan, test edilebilirlik ve kaynakların kullanılabilirliğinden etkilenir.  
  
Proje ve test ilerledikçe, daha fazla bilgi elde edilir ve test planına daha fazla ayrıntı eklenebilir. Test planlaması sürekli devam eden bir faaliyettir ve ürünün tüm yaşam döngüsü boyunca gerçekleştirilir.   
(Ürünün yaşam döngüsünün, bakım aşamasını da içerecek şekilde bir projenin kapsamının ötesine uzanabileceği unutulmamalıdır.)  
  
Test aktivitelerinden gelen geri bildirimler, değişen riskleri tanımlamak için kullanılmalı, böylece planlama revize edilmelidir.   
  
Planlama, master test planında ve sistem testleri ve kabul testleri gibi test seviyeleri için veya kullanılabilirlik testleri ve performans testleri gibi farklı test çeşitleri için ayrı test planlarında dokümante edilebilir.  
  
Test planlama faaliyetleri aşağıdakileri içerebilir ve bunlardan bazıları bir test planında dokümante edilebilir:

|  |
| --- |
| • Testlerdeki genel yaklaşımın belirlenmesi |
| • Test faaliyetlerinin yazılım yaşam döngüsü faaliyetlerine entegre edilmesi ve koordine edilmesi |
| • Neyin test edileceğine, çeşitli test faaliyetlerini gerçekleştirmek için gereken personele ve diğer kaynaklara ve test faaliyetlerinin nasıl yürütüleceğine ilişkin kararlar verilmesi. |
| • Test analizi, tasarım, uyarlama, koşturma ve değerlendirme faaliyetlerinin, belirli tarihlerde (örneğin sıralı yazılım geliştirmede) veya her döngü kapsamında (örneğin döngüsel yazılım geliştirmede) zaman planlamasınınyapılması |
| • Test gözetimi ve kontrolü için metriklerin seçilmesi |
| • Test faaliyetlerinin bütçelendirilmesi |
| • Test dokümantasyonunun detay seviyesinin ve yapısının belirlenmesi (örneğin, şablonlar veya |
| örnek dokümanlar sağlayarak) |

**Test planlaması, bir test sürecinin objektif bir çerçevede izlenmesini sağlar. Test sürecinin belirli bir çerçevede yapılmasının ve yönetilmesinin planlamaya uygunluğunun kontrol edilmesi amaçlanır. Böylece gereksinimlere uygun bir ürün ortaya çıkarılmış olacaktır.**

:pushpin:Test yöneticisi(manager) ve test uzmanın(tester) planlamayla ilişkili görevlerini aşağıda bulabilirsiniz:[[2]](#footnote-2)  
  
*•Kurum için test politikası ve test stratejisi geliştirmek veya bunları gözden geçirmek       
  
•Proje ve test bağlamını göz önünde bulundurarak ve test hedeflerini ve risklerini anlayarak test faaliyetlerini planlamak. Bu, test yaklaşımlarının seçilmesini, test zamanını, çalışmasını ve maliyetini tahminlemeyi, kaynakları sağlamayı, test seviyelerini ve test döngülerini tanımlamayı ve hata yönetimini planlamayı içerebilir.  
  
• Test planını/planlarını oluşturmak ve güncellemek  
  
• Proje yöneticileri, ürün sahipleri ve diğer paydaşlarla birlikte test planını/planlarını koordine etmek  
  
• Test sonuçlarına ve ilerlemesine dayanarak planlamayı revize etmek (bazen test ilerleme raporlarında ve/veya projede önceden tamamlanmış olan diğer testler için test özet raporlarında dokümante edilir) ve test kontrolü için gerekli önlemleri almak  
  
• Test bakış açılarını diğer proje faaliyetleriyle paylaşmak, örneğin entegrasyon planlama*  
:pushpin: Test uzmanının ise;  
planlama bağlantılı test planlarını gözden geçirmek ve planlara katkı yapmak gibi görevleri vardır.

Aşağıdaki bir test planında bazı içerikler yer almaktadır. Bu test planında örnek bir projenin test faaliyetlerinin kapsamı, metodolojisi, gerekli kaynakları ve zamanlaması bulunuyor. Master Test Planı; genel test planlamasını ve Birim Test Planı, Entegrasyon Test Planı, Sistem Test Planı gibi diğer seviyeye özel test planlarını birleştirir.

|  |
| --- |
| **Test Plan** |
| **1 Roles and Responsibilities** |
| **2 Test Deliverables** |
| **3 Unit Testing Plan** |
| **4 Items To Be Tested** |
|  |
| **5 Test Approach** |
| 5.1 Testing Framework |
| 5.2 How to Write Testable Code |
|  |
| **6 Item Pass/Fail Criteria** |
| **7 Integration Testing Plan** |
|  |
| **8 System Testing Plan** |
| 8.1 Operational Roles |
| 8.2 Test Approach |
| 8.3 Item Pass/Fail Criteria |
| 8.4 Outputs of System Testing |
| 8.5 Traceability |

**Sample test plan[[3]](#footnote-3)**

1. Sertifikalı Test Uzmanı Temel Seviye Ders Programı, Versiyon 2018, sayfa 59 [↑](#footnote-ref-1)
2. Sertifikalı Test Uzmanı Temel Seviye Ders Programı, Versiyon 2018, sayfa 57-58 [↑](#footnote-ref-2)
3. Future Trust Services for Trustworthy Global Transactions, Implementation and Test Plan, sayfa 29-36  
    [↑](#footnote-ref-3)