

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BMT-310 YAZILIM PROJE YÖNETİMİ
LABARATUVAR FÖYÜ

HAZIRLAYANLAR

Doç. Dr. Aydın ÇETİN
Arş. Gör. Yasemin YAMAK
Arş. Gör. Betül BAYRAK

MAYIS 2020

ANKARA

AMAC

1- Bařtan sona bir test planının tamamlanması.

TEORİK BİLGİ

Test Planı Nedir?

Test planı test stratejisi, hedefleri, programı, tahmini ve çıktıları ile test için gerekli kaynakları açıklayan ayrıntılı bir belgedir. Test Planı, test edilen uygulamanın kalitesini doğrulamak için gereken çabayı belirlememize yardımcı olur. Test planı, yazılım testi faaliyetlerini, test yöneticisi tarafından özenle izlenen ve kontrol edilen tanımlanmış bir süreç olarak yürütmek için bir plan görevi görür.

Test Planı Yapmanın Önemi:

- Geliştiriciler, işletme yöneticileri, müşteriler gibi test ekibi dışındaki kişilerin test ayrıntılarını anlamalarına yardımcı olur.
- Test Planı düşüncelerimize rehberlik eder. Uyulması gereken bir kural kitabı gibidir.
- Test tahmini, test kapsamı, test stratejisi gibi önemli hususlar test planında belgelenmiştir, böylece yönetim ekibi tarafından incelenebilir ve diğer projeler için tekrar kullanılabilir.

Test Planı Nasıl Hazırlanır?

Bir test planı hazırlayabilmek için gerekli adımlar:

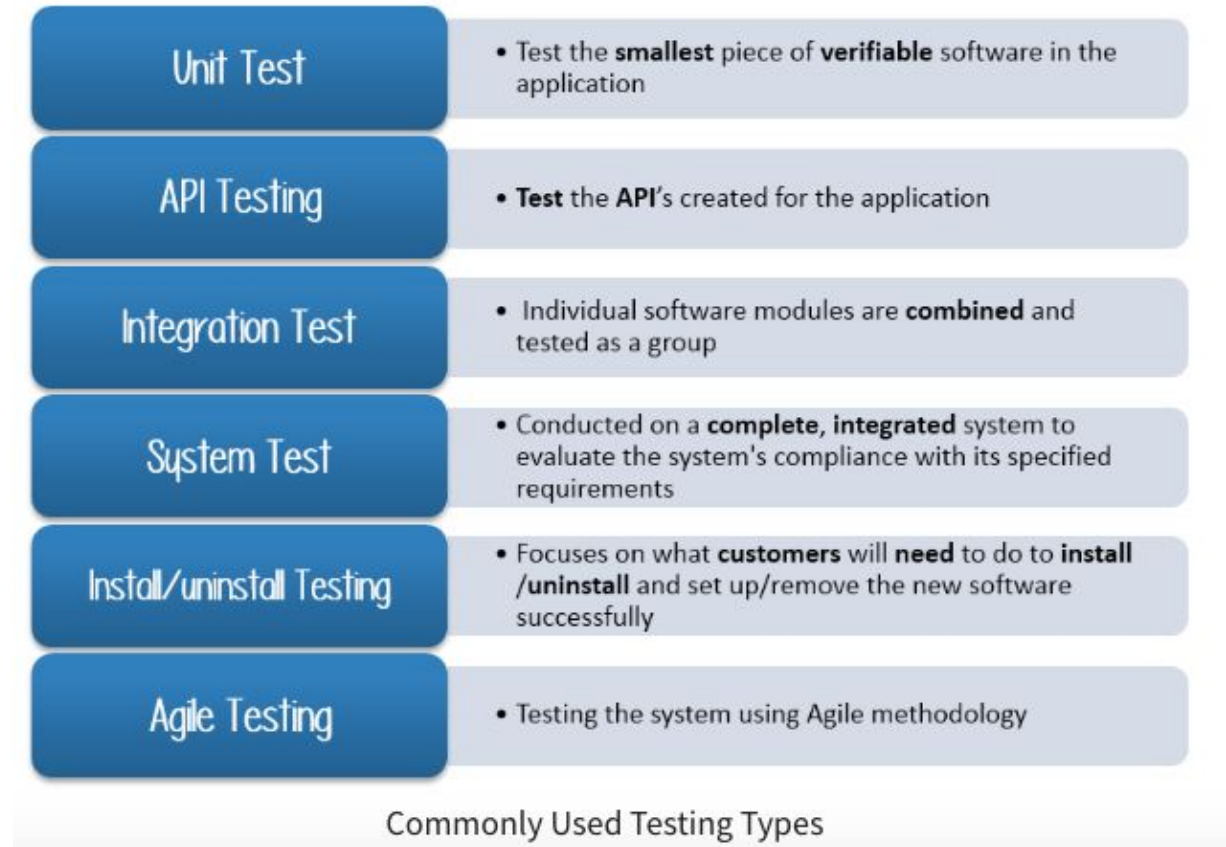
1- Analiz

Soruları sorarak projeyi analiz et:

- Kim kullanacak?
- Ne için kullanılacak?
- Yazılım/donanım gereksinimleri neler?

2- Test Stratejisi Tasarla

Analizlerine göre gerekli test yöntemlerini belirle.



3- Test Hedeflerini Tanımla

Test uygulamasının hedeflenen başarısıdır.

Test hedeflerini tanımlamak için aşağıdaki 2 adımı gerçekleştirmelisiniz.

- Test edilmesi gerekebilecek tüm yazılım özelliklerini (işlevsellik, performans, GUI...) listeleyin.
- Yukarıdaki özelliklere dayanarak testin hedeflerini tanımlayın.

4- Test Ölçütlerini Tanımla

Test uygulamasında hangi kriterler sizin testinizin durdurulmasına ve problemler çözülmeden devam edilmemesine neden olur (Suspension Criteria), hangi kriterler testin o aşamasının bittiğini (yeterli olduğunu) gösterir (Exit Criteria)?

5- Kaynak Planlaması

Kaynak planı, proje görevini tamamlamak için gereken tüm kaynak türlerinin ayrıntılı bir özetidir. Kaynak, bir projeyi tamamlamak için gereken insan, ekipman ve malzemeler olabilir.

Kaynak planlaması, test planlamasında önemli bir faktördür çünkü proje için kullanılacak kaynakların (çalışan, ekipman...) sayısının belirlenmesine yardımcı olur. Bu nedenle, test yöneticisi proje için doğru programı ve tahmini yapabilir.

6- Test Ortamını Planla

Test ortamı, test ekibinin test senaryoları yürüteceği bir yazılım ve donanım kurulumudur. Test ortamı gerçek iş ve kullanıcı ortamının yanı sıra sunucu, front end çalışma ortamı gibi fiziksel ortamlardan oluşur.

7- Zamanlama ve Tahmin

Test için neredeyse tüm planları yaptınız. Şimdi hangi işlem için ne kadar kaynak (zaman, işçi, para, donanım) ayrılması gerektiğini gösteren ayrıntılı bir tabşo hazırlayınız.

8- Test Çıktılarını Belirle

Test Çıktıları, test çalışmasını desteklemek için geliştirilmesi ve sürdürülmesi gereken tüm belgelerin, araçların ve diğer bileşenlerin bir listesidir.

Yazılım geliştirme yaşam döngüsünün her aşamasında farklı test çıktıları vardır.



Testten önce:

- Test planı dökümanları.

- Test case'ler için hazırlanmış dökümanlar.

- Test dizayn ayrıntıları.

Test sırasında:

Test Scripts

Test data

Test izlenebilirlik matrisi

Hata ve işlem logları

Testten sonra:

Test sonuçları

Kusur Raporu

Kurulum / Test prosedürleri yönergeleri

Sürüm notları