<…> PROJESİ

TEST PLANI DOKÜMANI

DOKÜMAN DEĞİŞİKLİK TARİHÇESİ

Aşağıdaki tabloda, doküman üzerinde yapılan çalışmaların tarihçesi belirtilecektir. Her değişiklik için bir kayıt girilmesi gerekmemektedir, kayıtların versiyonlama ve yayım bazında girilmesi esastır. Bu tabloda:

* Dokümanı Yazan alanına, ilgili değişiklikleri yapan proje ekibi elemanlarının isimleri, mümkünse baş harfleri şeklinde kısaltılarak, belirtilecektir.
* Yapılan Değişikliklerin Açıklaması alanında, ilgili versiyon kapsamında yapılan temel değişiklikler belirtilecektir. Aşırı detaya girilmemesi, diğer yandan, değişen, silinen, eklenen bölümler ve değişiklik nedenleri ve kapsamlarının belirtilmesi tavsiye edilir. İlk versiyon için bu alan boş bırakılabilir.

| **Versiyon** | **Dokumanı Yazan** | **Ünvanı** | **Yapılan Değişikliklerin Açıklaması** | **Tamamlanma Tarihi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İsim** | **Ünvanı** | **Tarih** | **İmza** |
| **Hazırlayan** |  |  |  |  |
| **Gözden Geçiren** |  |  |  |  |
| **Onaylayanlar** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

İÇİNDEKİLER

[1. GİRİŞ 4](#_Toc1825973)

[1.1. Tanım 4](#_Toc1825974)

[1.2. Kapsam ve Amaçlar 4](#_Toc1825975)

[1.3. Referans Dokümanlar 4](#_Toc1825976)

[1.4. Kısaltma ve Terimler Sözlüğü 4](#_Toc1825977)

[1.5. Şablonun Uygulaması 4](#_Toc1825978)

[2. TEST STRATEJİSİ 5](#_Toc1825979)

[2.1. Dönüşüm Testi 5](#_Toc1825980)

[2.2. Performans testi 5](#_Toc1825981)

[2.3. Güvenlik testi 5](#_Toc1825982)

[2.4. Birim Test Planı 5](#_Toc1825983)

[2.5. Yeniden Elde Etme Test Planı 5](#_Toc1825984)

[2.6. Dokümantasyon Test Planı 5](#_Toc1825985)

[2.7. Kullanıcı Kabul Testi Planı 5](#_Toc1825986)

[2.8. Entegrasyon Test Planı 5](#_Toc1825987)

[2.9. Regresyon Test Planı 5](#_Toc1825988)

[3. TEST EDİLECEK VE TEST EDİLMEYECEK FONKSİYONLAR 6](#_Toc1825989)

[4. TESTİ YARIDA KESME VE YENİDEN BAŞLATMA İLE İLGİLİ GEREKSİNİMLER 7](#_Toc1825990)

[5. İLGİLİ GEREKSİNİMLER VE İZLENEBİLİRLİK 8](#_Toc1825991)

[6. TEST TAKVİMİ 9](#_Toc1825992)

[7. TEST ORTAMI GEREKSİNİMLERİ 10](#_Toc1825993)

[8. KONTROL İŞLEMLERİ 11](#_Toc1825994)

[8.1. Gözden Geçirme 11](#_Toc1825995)

[8.2. Hata Raporlama 11](#_Toc1825996)

[9. KAYNAK VE SORUMLULUKLAR 12](#_Toc1825997)

[10. ÇIKTILAR 13](#_Toc1825998)

[11. ARAÇLAR 14](#_Toc1825999)

[12. EKLER 15](#_Toc1826000)

# **GİRİŞ**

## Tanım

Bu doküman yönetilebilen bir belge olup <Sistem Adı> sistemine ait Kabül Test planı’ nın <n.n.> sürümüdür.

Değişiklikler yalnızca yeni bir belge sürümü olarak yayınlanır. Değiştirilen versiyonlar derhal imha edilecektir.

Bu belge, tüm imzalar alındıktan sonra serbest bırakılmak üzere yetkilendirilmiştir.

## Dağıtım

Sürüm <n.n> <Tarih> üzerinde aşağıdakilere dağıtılmıştır:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kopya No.** | **Verildiği Yer** |
| 1 | <Adı>, Proje Yöneticisi |
| 2 | <İsim>, Yönetici - Bilgi Yönetimi Şubesi (IMB) |
| 3 | <Adı>, Test Koordinatörü, IMB |
| 4 | <İsim>, Yönetici - Kurumsal Uygulamalar, IMB |
| 5 | <Adı>, Veritabanı Yönetimi Yöneticisi, IMB |
| 6 | <İsim>, Yönetici - BT Altyapı ve Destek Hizmetleri, IMB |
| 7 | <Ad>, <İş Birimi> Yöneticisi |
| 8 | <İş Birimi Test Koordinatörü> |
| 9 | <Diğer İş Birimi Temsilcileri> |
| 10 | <Diğer Paydaşlar> |

## Amaç

Projede uygulanacak test adımlarının kullanım alanına ilişkin kapsamının nasıl tanımlanacağı belirlenir.

Bu belgenin amacı:

* Tedarikçi sözleşmesinde belirtilen gerekliliklere uygunluğu doğrulamak üzere <Proje Adı> için Kabul Testi stratejisini açıklamak;
* <Sistem Adı> Sisteminin Kabul Testi için tüm gerekliliklerin genel Proje Planı dahilinde uygun şekilde değerlendirildiğinden ve planlandığından emin olmak;
* Tüm paydaşlara, üstlenilecek test süreçlerinin uygun şekilde yönetileceğini ve kontrol edileceğini göstermektir.

Hedef kitle:

* <İş Birimi temsilcisi>
* <Diğer İş Birimi temsilcileri vb.>

## Kapsam

Bu Kabul Test Planının kapsamı :

* <örneğin, neyin test edileceğini açıklayın.>
* <örneğin, Plan tek bir sisteme veya kapsanan birden fazla ürüne odaklanmışsa ayrıntı verin .>

## Paydaş Kontrolü

Paydaşlar ve Kabul Testi sürecine katılımları Tablo 1'de (aşağıda) listelenmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paydaş** | **Sebep** | **Gereksinim** |
| <Sistem Yöneticisi> | <Sistemin bakımından sorumlu.> | <gerçek test ortamlarını desteklemek için gereken sistem kaynaklarını belirlemek.> |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Tablo 1.**  **Paydaşlar**

<Bu tablo ek olarak eklenebilir.>

## Referans Dokümanlar

Bu bölümde doküman oluşturulurken kullanılan referans dokümanlar örneğin ilgili projenin şartnamesi gibi listelenir.

## Kısaltma ve Terimler Sözlüğü

Bu bölümde doküman içerisinde kullanılan kısaltmalar ve terimler listelenecektir. Açıklamalar olabildiğince sade olmalı, diğer yandan, yanlış anlamaları asgari düzeyde tutacak kadar açık işlenmelidir.

| Adı | Açıklama |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# **TEST FAALİYETLERİ**

## Genel Test Stratejisi

<Gerçekleştirilecek test prosedürüne geniş bir genel bakış sunun.>

<Sistem Adı> Sisteminin Kabul Testi için genel yaklaşım aşağıdaki gibidir:

* <örneğin kullanılacak mekanlar/siteler>
* < örneğin testin nasıl yapılandırılacağı, gruplandırılacağı vb. - uygulamalı test>
* < örneğin ilgili diğer iş birimleri>
* <örneğin gerekli iç veya dış kaynaklar>
* <örneğin denetim değerlendirmesi)>

Ek olarak, herhangi bir test prosedürünün kaç kez yürütüleceğine dair bir açıklama ekleyin

Örneğin, test, test döngüleri halinde yapılandırılacaktır. Test döngüsü, gerekli tüm testlerden tam bir geçiştir. Test sırasında <Sistem Adı> Sisteminin yeni sürümleri teslim edildiğinde, Test Ekibi mevcut döngüyü uygun bir zamanlama ile durduracak ve yeni bir döngü başlatacaktır. Her yeni döngü, düzeltilen sorunlar için herhangi bir yeniden test içerecektir. Bu projedeki zaman kısıtlamaları nedeniyle, yalnızca iki test döngüsünün mümkün olması bekleniyor.>

## Programcı Birim Testi

<Bu bölümün küçük bir proje için dahil edilmesine gerek yok.>

<örneğin, bireysel programların ve modüllerin test edildiği yerlerde:

* Programcı Birim Testi, <Sistem Tedarikçisi>’ nin sorumluluğunda olacak ve <Sistem Tedarikçisi> Proje Yöneticisi veya yetki verilen bir <Sistem Tedarikçisi> Test Yöneticisi tarafından yönetilecektir;
* Programcı Birim Testi, <Sistem Tedarikçisi> geliştiricileri tarafından gerçekleştirilecektir;
* Her modül tipi için bir dizi standart test oluşturulacaktır;
* Her modül için bir dizi test koşulu veya test çalışması oluşturulacaktır (standart testlerin üzerinde ve üstünde) - bunlar olası tüm koşulları ve hataları içerecektir;
* Programcı Birim Testi, programlar geliştirildikçe aşamalı olarak yapılacaktır;
* Programcı testi, geliştirme sunucusunda bulunan geliştirme ortamında gerçekleştirilecektir;
* Programcılar kendi programlarını test edecekler;

Her program veya modül için, bir dizi test çalışması ve beklenen sonuçlar tanımlanacak ve kaydedilecek ve tüm test koşullarını ve hata mesajlarını içerecektir;

Testi kaydetmek için kullanılan her sayfa, yük modülünün tarih ve saat damgası ve programlama birimine uygulanan testler kümesindeki bir sayfa numarası gibi sürüm de dahil olmak üzere test edilen programlama birimini tanımlamalıdır;

Programlar kalite denetimlerine tabi tutulacaktır. Denetimler, birim test durumlarının ve sonuçlarının gözden geçirilmesini içerecektir ve daha fazla birim testi içerebilir.

Birim testlerinin tamamlanması kaydedilecek ve test dokümantasyonu korunacaktır; ve

Test edilen programları test ortamına geçirmek ve geçişlerin yönetildiğinden ve doğru kayıtların tutulduğundan emin olmak için prosedürler oluşturulacaktır.>

## Sistem Testi

<Bu bölümün küçük bir proje için dahil edilmesine gerek yok.>

<Sistemin bir bütün olarak Tasarım Spesifikasyonlarına göre test edildiği durumlarda:

* Sistem Testi, <Sistem Tedarikçisi>nin sorumluluğunda olacak ve <Sistem Tedarikçisi> Proje Yöneticisi veya yetki verilen bir <Sistem Tedarikçisi> Test Yöneticisi tarafından görevlendirilecektir;
* Sistem ve entegrasyon testleri, sistemin bir bütün olarak çalıştığından emin olmak için yapılmalıdır;
* <Sistem Tedarikçisi> Geliştirme Ekibi tarafından bir Sistem Test Planı hazırlanacaktır;
* Sistem Testleri, projeye atanan <Sistem Tedarikçisi> geliştirme personeli ve <İş Birimi> personeli tarafından ortaklaşa gerçekleştirilecek;
* Sistem Testi, geliştirme sunucusunda bulunan test ortamında, <Location> adresinde bulunan iş istasyonları ve yazıcılar kullanılarak gerçekleştirilecektir;
* Sistem Testi, seçilen canlı verilere ve özel amaçlı test verilerine karşı gerçekleştirilecektir;
* Sistem Testi, hacim testini (çok sayıda işlem ve kayıt işlenmiş) ve stres testini (yüksek sıklıkta işlenen işlemlerle) içerecektir;
* Testlerin sonuçları kaydedilecek ve sistem bileşenlerinin beklendiği gibi çalışmadığı durumlarda, bir Kabul Test Sonuç Raporu oluşturulacak ve kaydedilecektir.

## Kabul Testi

<Sistemin simüle edilmiş canlı çalışmada İşlevsel Spesifikasyonlara göre test edildiği yerler:

* Kabul Testi, <İş Birimi>nin sorumluluğunda olacak ve <İş Birimi> Test Yöneticisi tarafından yönetilecektir;
* Kabul Testi, <İş Birimi> tarafından hazırlanacak bir Kabul Test Planına göre yapılacaktır;
* Kabul Testi, <Location> adresinde bulunan iş istasyonları ve yazıcılar kullanılarak üretim sunucusunda gerçekleştirilecektir;
* Her program türü için standart testler mevcut olacaktır; (on-line sorgulama, on-line güncelleme, toplu işlem, standart rapor, kelime işlem raporu vb.);
* Her işlev için belirli bir test çalışmaları kümesi olacaktır;
* Dış kuruluşlar tarafından sağlanan farklı arayüz dosyalarının içe aktarılması konusunda da testler yapılacaktır;
* Veri taşıma işlevleri için testler yapılacaktır;
* Güvenlik, eşzamanlı veri erişimi ve veritabanı bütünlüğü için özel testler yapılacaktır;
* Kullanıcı grubu ayrıcalıklarının çalıştığından emin olmak için testler yapılacaktır;
* Denetleme logu, gerekli tüm veri değişikliklerinin kaydedildiğinden emin olmak için izlenecektir;
* <İş Birimi> ile yapılani Sözleşmenin <Sözleşme Referansı> bölümünde ayrıntılı olarak açıklanan performans kriterlerine yönelik özel testler yapılacaktır;
* Kullanıcı prosedürleri, parti süreçleri, periyodik süreçler ve kontroller test edilecek;
* Yedekleme ve kurtarma prosedürleri test edilecektir;
* Kullanıcı, teknik ve operasyon belgeleri doğrulanacaktır;
* Yeni sistemin mevcut sistemler üzerindeki etkisi test edilecektir.

# **SORUMLULUK**

<Kabul Testi süreci için gerekli olan paydaşların ve diğer Bölüm personelinin rol ve sorumluluklarını tanımlayın.>

Paydaşların ve diğer Bölüm personelinin rol ve sorumlulukları aşağıda detaylandırılmıştır:

## <İş Birimi> Kabul Test Yöneticisi

Aday: <İsim>, Kabul Test Yöneticisi

Kabul Testini yönetmek ve Kabul Testi faaliyetlerini koordine etmek;

* Kabul Testi Planı ve Kabul Testi prosedürlerini hazırlamak ve gerekli Kabul Testi kaynaklarını talep etmek/elde etmek;
* Kabul Testi ekibinin kurulması ve eğitimi konusunda tavsiyelerde bulunmak;
* Kabul Testi görevleri atayın;
* Kabul Testi verilerinin derlenmesini ve bunlara erişimi koordine etmek;
* Hizmet Sağlayıcı Proje Yöneticisi ile irtibat kurmak;
* Sözleşmede, RFQ/RFT'de veya sistem geliştirmenin dayanacağı diğer belgelerde ayrıntılı olarak açıklanan iş gereksinimlerine dayalı olarak Test Durumlarının/Komut Dosyalarının geliştirilmesini denetlemek;
* Kabul Testinin durumu hakkında Project Sponsoruna ve İş Birimi Yöneticisine resmi olarak rapor vermek;
* Kabul Testi sisteminde, belgelerde, Test verilerinde ve Kabul Testi ortamında yapılan değişiklikleri resmi olarak yönetmek, kaydetmek ve yetkilendirmek;
* Değişim talepleri ve Test sorunları ile ilgili paydaşları yönetmek ve irtibat kurmak /iletişimkurmak;
* Testlerin kararlaştırılan programa göre tamamlandığından emin olmak;
* Test sonuçlarını gözden geçirmek;
* Test sorun raporlarını yönetmek ve çözüm için öncelikler önermek;
* Gerektiğinde testlerin tekrarlandığından emin olmak;
* Ciddi sorunlar olması durumunda, Testin askıya alınmasını mı yoksa iptal edilmesini mi önereceğinizi belirlemek;
* Sistemin resmi kabulünü Proje Sponsoruna önermek; ve
* <Ek sorumluluklar>.

## <Test Takımı Adı> Test Takımı

Aday: <Ad>, İş Sistemi Yöneticisi

* Aşağıdakiler için sistem yapılandırma verilerini başlatır ve yönetir:
  + Son kullanıcılar ve son kullanıcı sistem ayrıcalıkları;
  + Yazıcılar ve kırtasiye malzemeleri;
  + İş istasyonları;
  + Sistem kodları ve ayarları;
* Kabul Testi verilerine erişim; ve
* Toplu işleme;
* Üretim destek tesislerini doğrulamak;
* Test sistemi yönetim fonksiyonları;
* Test verilerinin koordinat üretimi;
* Test sistemi dokümantasyonu;
* Denetim izi raporları da dahil olmak üzere rutin toplu işlem ve raporlarını çalıştırmak;
* Veri bütünlüğü denetimi rutinlerini çalıştırmak ve veri bütünlüğünü izlemek;
* <Ek sorumluluklar>.

<Adı>, Kıdemli Kullanıcı Temsilcisi

* Kabul Test Yöneticisi ile irtibat kurmak;
* Test Durumlarının/Komut Dosyalarının geliştirilmesine yardımcı olmak;
* İş Birimi görevlilerinin test faaliyetlerini koordine etmek;
* Test verilerinin kullanımını koordine etmek;
* Testleri istenildiği gibi üstlenmek;
* Test Durumlarını ve koşullarını kaydetmek;
* Testlerin başarıyla tamamlandığını ve karşılaşılan sorunları belgelemek ve raporlamak; ve
* <Ek sorumluluklar>.

## <Diğer İş Birimi Temsilcileri>, <Pozisyon(lar)>

* Atandığı şekliyle Kabul Test Planına yardımcı olmak;
* Test verilerini hazırlamak ve sağlamak ve beklenen sonuçlarla Test Çalışmaları/Komut Dosyaları yazmak;
* İstenildiği gibi testler yapmak;
* Testlerin ve karşılaşılan sorunların başarılı bir şekilde tamamlandığını kaydetmek ve raporlamak; ve
* <Ek sorumluluklar>.

Test Takımı, <İş Birimi> Kabul Test Yöneticisi tarafından yönetilmelidir.

## Bilgi Yönetimi Şube Temsilcileri

Veritabanı Yönetim Hizmetleri:

Adaylar: <Adı>, Veritabanı Yöneticisi

* Uygulamayı uygun test/üretim öncesi ortama geçirmek;
* Veritabanını başlatın (ve gerektiğinde yeniden başlatmak). Bu, güvenlikle ilgili uygun verilerin yüklenmesini içerebilir;
* Hem içerik hem de güvenlik açısından veritabanı bütünlüğünü sağlamak;
* Uygulama ortamı parametrelerinin oluşturulmasını sağlamak;
* Yardımcı ve destek yazılımının yüklendiğinden ve yapılandırıldığından emin olmak;
* Gerektiğinde veritabanı destek hizmetleri sağlamak;
* Herhangi bir özel Test gereksinimini üstlenmek;
* İstenen veritabanı değişikliklerinin uygun olduğundan emin olmak;
* Kabul Test Planında belirtildiği gibi veritabanı yedekleme prosedürlerini koordine etmek;
* Tüm gün sonu ve toplu işlemleri kurmak;
* Standart uygulama serbest bırakma prosedürlerini desteklemek ve çalışmalarını doğrulamak;

<Ek sorumluluklar>.

## Altyapı ve Destek Hizmetleri

Adaylar:<İsim>, < Pozisyon>

* Uygulama ortamını ayarlama ve sürdürme;
* Test ortamı için gerekli donanım bileşenlerini sağlayın;
* Kabul Test Planına uygun olarak masaüstü, iletişim ve sunucu ortamları sağlamak ve desteklemek (bu da Test, Eğitim ve Ön Üretim için gerekli ortamları aday gösterecektir);
* Test Planında gerektiği şekilde stres, performans ve bütünlük testlerine yardımcı olmak;

<Ek sorumluluklar>.

Adaylar: <İsim>, İş Analisti

QA Kabul Test Planı.

## Diğer Devlet Kurumu Temsilcileri

Aday: <İsim>, İşletme Sahibi

* İş hedeflerini ve gereksinimlerini geliştirmek ve Kabul Kriterlerini bunlara dayandırmak için herhangi bir Sözleşme, RFQ / RFT vb. Açıkça ayrıntılandırıldığından emin olmak;
* Kabul Test Yöneticisini atamak ve yönlendirmek;
* Kabul Test Planını onaylamak;
* Kabul Testlerine katılmak için İş Birimi görevlileri de dahil olmak üzere talep edilen Kabul Testi kaynaklarının sağlanmasını yönetmek;
* Test sonuçlarını gözden geçirin;
* Sistemin her bir ana alt bileşenini kabul edin;
* Proje Yönlendirme Komitesine katılmak ve rapor vermek;
* Yeni sistemi resmi olarak kabul etmek vesistem uygulamasını önermek;

<Ek sorumluluklar>.

< Yalnızca bir işletme sahibiyse, aşağıdaki tabloyu silin>

|  |  |
| --- | --- |
| İşletme Sahibi | Mülkiyet Kapsamı |
| Yönetici – <İş Birimi> | <örneğin Sistem veya veri varlıkları vb.> |
|  |  |
|  |  |

Tablo 2. İşletme Sahipleri

Aday: <Adı>, Proje Yöneticisi

Departman ve paydaş beklentileri ile iletişim kurmak ve yönetmek için <İş Birimi> Kabul Test Yöneticisi ile irtibat kurmak; ve

<Ek sorumluluklar>. Adaylar: <Ad>, <Pozisyon>, <Şube/Bölüm>

< Sorumlulukları tanımlayın>

## Dış Paydaşlar

<Bunlar, Test Planında ayrıntılı olarak açıklandığı gibi, sisteme bilgi gönderen/sistemden bilgi gönderen/alan herhangi bir kuruluşu içerir. Gerçek test gereksinimleri her kuruluşa göre değişir. Örneğin:

* Alınan bilgilerin test edilmesi ve onaylanması
* <Sistem Adı> Sistem; ve
* Uyumlu bilgilerin DIER'e sağlandığından emin olmak.>

## Test Sorumluluk Matrisi

Kabul Testi dışındaki tüm testler [sistem tedarikçisinin/geliştiricisinin] sorumluluğunda olacak ve [sistem tedarikçisi/geliştiricisi] Proje Yöneticisi veya atanmış bir Prologic Test Yöneticisi tarafından yönetilecektir.

Kabul Testi, [iş biriminin] sorumluluğunda olacak ve [Test Yöneticisi tarafından atanan iş birimi] tarafından yönetilecektir.

Aşağıdaki test türleri gerçekleştirilecektir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Türü** | **Sorumluluk** | **Katılımcı(lar)** | **Aşama** |
| Programcı Birim Testi, | Servis Sağlayıcı | Servis Sağlayıcı | Yazılım Geliştirme |
| Sistem Testi, | Servis Sağlayıcı | Hizmet Sağlayıcı ve Test Ekibi | Yazılım Geliştirme (Sistem Testi) |
| Kabul Testi, | İşletme Sahibi | Test Ekibi | Kabul Testi |
| Uygulama onayı | İşletme Sahibi | Test Ekibi ve IMB | Uygulama |

Tüm testler, test edilen fonksiyonun versiyonunu gösterecektir.

# **KABUL TEST PROGRAMI**

Kabul Testi için planlanan faaliyet takvimi Tablo 4'te detaylandırılmıştır.

<Önemli kilometre taşları da dahil olmak üzere faaliyetlerin zamanlamasını ve zaman dilimlerini ana hatlarıyla belirtin. Bu tablo ek olarak eklenebilir.>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Görev/Etkinlik** | **Sorumluluk** | **Planlanan Tarih(ler)** |
| Planlama |  |  |
| Test çalışmaları geliştirme |  |  |
| Kurulum test ortamı |  |  |
| Test etme |  |  |
| ... |  |  |
| *Milestone – Test sonuçları belgelendi* |  |  |
| ... |  |  |
| *Milestone – Önerilen risk stratejisi* |  |  |
| ... |  |  |

# **TEST ORTAMI**

<Kabul Testi için kullanılacak veya gerekli olan ortamı, yani fiziksel ve teknik ortamı ayrıntılı olarak tanımlayın.>

Test ortamı <….> tarafından <Location> adresinde oluşturulacaktır. Kabul Testi için teknik gereklilikler şunları içerir:

* <örneğin yazıcılar>
* <örneğin üçüncü taraf yazılımlar, komut dosyaları, arayüzler>

# İLGİLİ GEREKSİNİMLER VE İZLENEBİLİRLİK

Test edilecek gereksinimler burada açıklanır. Test durumları, sonuçları ve gereksinimler arasında izlenebilirliğin nasıl sağlanacağı belirtilir.

# EKLER