<…> 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Elif YILDIRIM | Kalite Güvence Uzmanı | İlk Yayın | 04.12.2017 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İsim** | **Ünvanı** | **Tarih** | **İmza** |
| **Hazırlayan** | Elif YILDIRIM | Kalite Güvence Uzmanı | 04.12.2017 |  |
| **Gözden Geçiren** | Mehmet YARDI | Proje Yöneticisi | 04.12.2017 |  |
| **Onaylayanlar** | Filiz GÜLER | Bilgi Sistemleri Direktörü | 04.12.2017 |  |
| Sinan Nazif ARAN | Genel Müdür Yardımcısı | 04.12.2017 |  |

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

Dokümanın tanımı (hangi proje, hangi süreç vb.), amacı ve genel olarak içeriği bu bölümde belirtilir.

## Kapsam ve Amaçlar

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

## 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 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# ŞABLONUN UYGULANMASI

## Test Stratejisi

Bu bölümde projeyi çeşitli açılardan tam olarak test edebilmek için gerçekleştirilmesi planlanan değişik testlerden ve neden gerçekleştirileceğinden bahsedilecektir. Proje yöneticisi ve test uzmanı projede gerçekleştirilmesi hedeflenen testlere birlikte karar verirler.

## Dönüşüm Testi

Bu kısımda, eski sistemde kalan bilgilerin yeni sisteme ( veri tabanına) aktarılması test edilir.

## Performans testi

Performans testi, sistemin gereksinimleri cevaplama sürelerinin kullanıcı beklentilerini karşıladığını ve belirlenen performans kriterlerinin aşılmadığını gösteren testtir. Bu testler sırasında cevaplama süreleri, büyük verilerle yoğun işlem yapılan ortamlarda ölçülür.

## Güvenlik testi

Sistemin ne kadar güvenilir olduğu test edilir. Bu testler sırasında sistemin değişik katmanlarında yer alabilecek gizli bilgilere istenilmeyen kişilerce erişilip erişilmediği gibi durumlar test edilir.

## Birim Test Planı

Sistemin temel fonksiyonalitelerini test etmek için birim testleri kullanılacaktır. Otomatikleştirilmiş birim testleri aynı zamanda kullanıcı senaryolarını da test ederek pratiklik sağlamaktadır.

## Dokümantasyon Test Planı

Dokümantasyonlar kontrol edilerek içeriğin tam ve anlaşılabilir olduğu test edilir.

## Kullanıcı Kabul Testi Planı

Proje devreye alınmaya hazır olduğunda müşteri, kabul testlerini gerçekleştirir. Bu testin amacı projenin gereksinimlere uygun olarak geliştirildiğini ve operasyonel kullanıma hazır olduğunu belirtmektir.

## Entegrasyon Test Planı

*Entegrasyon testiyle ilgili bilgiler bu alana eklenecektir. Bu plan ana test planına ek ayrı bir doküman olarak da hazırlanabilir.*

## Regresyon Test Planı

*Regresyon testiyle ilgili bilgiler bu alana eklenecektir.*

# TEST EDİLECEK VE TEST EDİLMEYECEK FONKSİYONLAR

Bu bölümde fonksiyonlar listelenerek hangi fonksiyonların test edileceği, hangi fonksiyonların test edilmeyeceği belirtilebilir.

# TESTİ YARIDA KESME VE YENİDEN BAŞLATMA İLE İLGİLİ GEREKSİNİMLER

Testin yarıda kesilmesini gerektirecek durumlar burada açıklanır. Test yeniden başladığında daha önceden yapılmış testlerin nasıl ve ne kadarının tekrarlanacağı açıklanır.

# İLGİLİ GEREKSİNİMLER VE İZLENEBİLİRLİK

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

# TEST TAKVİMİ

Test stratejisinde gerçekleştirilmesi planlanan testlerin hangi tarih aralıklarında gerçekleştirileceği belirtilir. Testlerin gerçekleşmesi için yapılacak iş listesi belirtilir.

# TEST ORTAMI GEREKSİNİMLERİ

Test ortamı ileride projenin devreye alınacağı gerçek ortama mümkün olduğunca benzer şekilde oluşturulmaya çalışılır. Bu bölümde test ortamında yer alabilecek sunumcu, güvenlik duvarı, yük dengeleyici ve istemcilere ait yazılım ve donanım özellikleri belirtilebilir. Ayrıca network ve güvenlik özellikleri açıklanabilir. Yazılım ve donanımların sayıları, konfigürasyonları, versiyonları ve birbirleri ile olan bağlantıları mümkün olduğunca detaylı açıklanmalıdır.

# KONTROL İŞLEMLERİ

Test sürecinde projenin kapsamına göre aşağıdaki kontrol çalışmaları gerçekleştirilebilir.

## Gözden Geçirme

Bu kısımda test planıyla ilgili onay mekanizması anlatılır.

Test durumlarının gözden geçirme işleri anlatılır. Test durumlarının, ilgili gereksinimleri kontrol edip etmediğine bakılır.

## Hata Raporlama

Hata bulunduğu zaman, test ekibi projenin kullandığı hata takip sistemine hatayı raporlar. Hata raporlama sistemi test ekibi, geliştirme ekibi ve proje takımına ait tüm üyeler tarafından erişilebilmektedir. Hata giderildiğinde ya da daha fazla bilgiye ihtiyaç duyulduğunda, geliştirme ekibi hatanın durumunu değiştirir. Hatanın giderildiği test ekibi tarafından ispat edildiğinde hata kapatılır.

# KAYNAK VE SORUMLULUKLAR

Test ekibi lideri, proje yöneticisi ve test ekibinin sorumlulukları belirtilmelidir. Testin gerçekleşmesi için personelin alması gereken eğitimler varsa burada belirtilir. Örneğin test ekibi lideri ve proje yöneticisi testin ne zaman başlayacağına ve ne zaman biteceğine karar verebilirler. Test ekibi lideri aynı zamanda test takvimini ve test ortamını koordine etmekten, Test Planını ve Haftalık Test Durum Raporlarını ve Nihai Test Özet Raporunu hazırlamaktan sorumlu olabilir. Test ekibinin sorumlulukları arasında test durumlarını yazmak ve işletmek olabilir. Test ekibi ve müşterinin beta testi ve kullanıcı kabul testi sırasındaki sorumlulukları da belirtilebilir.

# ÇIKTILAR

Test sürecinde gerçekleşmesi beklenen çıktılar, sorumluları ve beklenen tamamlama tarihleri aşağıdaki tabloda belirtilir. Çıktılara örnek olarak test durumlarını belirleme, test durumlarını gözden geçirme, testlerin işletilmesi, hata raporlarının yazılması vb verilebilir.

Test planı kapsamında yer alan test durumları, test betikleri (script), üretilecek sonuç raporları burada listelenir. Planla ilişkilendirilir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Çıktı** | **Sorumlu** | **Tamamlama Tarihi** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# ARAÇLAR

Test sürecinde kullanılacak araçlar, versiyon bilgisi ile birlikte bu bölümde listelenir.

# EKLER