

CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
YAZILIM MUHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAZILIM SINAMA DERSİ
DÖNEM PROJESİ TEST DOKÜMANI

ARALIK 2017

1. GİRİŞ

1.1. Genel Bakış

1.2. Test Yaklaşımı

2. TEST PLAN

2.1. Test Edilmeyecek Özellikler

2.2. Test Edilecek Özellikler

3. TEST DURUMLARI

3.1. Test Case: Kullanıcı Giriş Eylemi Testi

3.2. Test Case: Demirbaş Ekleme Eylemi Testi

3.3. Test Case:Arama Kriterine Göre Demirbaşı Arama Eylemi Testi

3.4. Test Case:Odaya Demirbaş Ekleme Eylemi Testi

3.5. Test Case:Peronel Ekleme Eylemi Testi

3.6. Test Case: Oda Sorumlusu Ekleme Eylemi Testi

3.7. Test Case:Stoktaki Demirbaşı Adetine Göre Listeleme Testi

3.8. Test Case:Çıkış Eylemi Testi

1. Giriş

Bu döküman Celal Bayar Üniversitesi Hasan Ferdi Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Yazılım Sınama Dersi dönem projesi için hazırlanmıştır. Projenin amacı bir üniversite için Stok Takip sistemi geliştirmektir. Proje için Celal Bayar Üniversitesi kısmi esas alınmıştır.

Proje masaüstü windows tabanlı olarak C# ile Visual Studio ortamında Entity Framework yapısı ile MDI formlar kullanılarak hazırlanmıştır.

1.1. Genel Bakış

Proje Celal Bayar Üniversitesi'nin demirbaş satın alma, projede belirtilen fakülte, yüksek okul ve enstitülere demirbaş atama, demirbaş silme, oda atama, odaya sorumlu atama gibi demirbaş işlemlerini kolaylaştırmayı hedeflemektedir. Proje de stok takipleri için SQL veri tabanı istemi kullanılmıştır. Veri tabanı projeye Entity Framework ile bağlanmıştır. Proje 1000 tane demirbaş atama işlemini destekleyecek şekilde geliştirilmiştir.

1.2. Test Yaklaşımı

Bu projede masaüstü yazılım bileşenlerinin tamamı risk seviyelerine göre sınıflandırılmış, test edilecek ve edilmeyecek bileşenler bu dokümanda verilmiştir. Projeyi test etmek için Black Box (Kara Kutu) ve White Box (Beyaz kutu) test yaklaşımları kullanılmıştır.

2. Test Plan

2.1. Test Edilecek Özellikler

2.1.1. Kullanıcı Giriş Eylemi

2.1.2. Demirbaş Ekleme Eylemi

2.1.3. Arama Kriterine Göre Demirbaş Arama Eylemi

2.1.4. Odaya Demirbaş Ekleme Eylemi

2.1.5. Personel Ekleme Eylemi

2.1.6. Oda Sorumlusu Ekleme Eylemi

2.1.7. Stoktaki Demirbaş Adetine Göre Listeleme

2.1.8. Test Case: Çıkış Eylemi

2.2.Test Edilmeyecek Özellikler2

2.2.1.Ana Modüllerin Ekrana doğru bir şekilde gelmesi

2.2.2.Alt Modüllerin Ekrana doğru bir şekilde gelmesi

3. Test Durumları

Dökümanın bu bölümünde test durumları ayrı ayrı yapılmış ve eklenmiştir.

3.1. Test Case: Kullanıcı Giriş Eylemi Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sistemine giriş işlemi test edilmiştir.
Inputs	Giriş butonunun tetiklenmesi
Expected Outputs	Bu test durmunun beklenen çıktısı kullanıcının sisteme girişi yaptıktan sonra anasayfanın ve modülleri doğru şekilde gelmesidir.
Pass Criterias	Giriş yapmaya çalışan kullanıcının sistemde kayıtlı olamaması.
Fail Criterias	Kullanıcı adı ve kullanıcı şifresinin hatalı girilmesi.
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

3.2. Test Case: Demirbaş Ekleme Eylemi Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sisteminde demirbaş ekleme eylemini başarı ile gerçekleştirmesi hedeflenmiştir.
Inputs	Demirbaş Türü, Demirbaş Adı, Markası, Modeli, Demirbaş Fiyatı, Demirbaş Alım Tarihi, Demirbaş Adeti bilgilerinin girilmesi ve ekle butonunun tetiklenmesi.
Expected Outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı kullanıcının sisteme satın alınan demirbaşı başarılı bir şekilde eklenmesidir.
Pass Criterias	Hiç bir alan boş bırakılamaz.
Fail Criterias	Eklenmek istenilenden demirbaşın sistemde daha önceden kayıtlı olması.
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

3.3. Test Case:Arama Kriterine GÖre Demirbaşı Arama Eylemi Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sisteminde demirbaşı arama kriterlerine göre doğru şekilde aramasıdır.
Inputs	Demirbaş Arama kriterinin belirlenmesi ve belirlenen kritere göre gerekli bilgilerin girilmesi ve ara butonun tetiklenmesi.
Expected Outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı kullanıcının sistemde kayıtlı demirbaşı belirtilenen kritere göre listelemesidir.
Pass Criterias	Hiç bir alan boş bırakılamaz.
Fail Criterias	Arama kriterlerine uygun demirbaşın sistemde bulunmaması.
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

3.4.Test Case:Odaya Demirbaş Ekleme Eylemi Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sisteminde Odaya demirbaş ekleme eylemini başarı ile gerçekleştirmesi hedeflenmiştir.
Inputs	Fakülte adı,departman Adı,Oda Numarası,Demirbaş Türü,Demirbaş ve adet sayısının girilerek,ekle butonun tetiklenmesi.
Expected Outputs	Bu test durmunun beklenen çıktısı kullanıcının sistemde satın alınan demirbaş odaya başarılı bir şekilde eklenemesidir.
Pass Criterias	Hiç bir alan boş bırakılamaz.
Fail Criterias	Odaya eklenmek istenilen demirbaşın başka bir oda üzerinde mevcut zamanda ekli bulunmasıdır.
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

3.5. Test Case:Peronel Ekleme Eylemi Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sistemine personel ekleme eylemini başarı ile gerçekleştirmesi hedeflenmiştir.
Inputs	personel adı,personel soyadı,fakülte adı,departman adı,personel fotoğrafı,kullanıcı adı,kullanıcı şifresi ve kullanıcı yetkisi alanlarının doldurulması ve personel ekleme butonun tetiklenmesi. .
Expected Outputs	Bu test durmunun beklenen çıktısı kullanıcının sisteme bilgileri girilen demirbaşın başarılı bir şekilde eklenmesidir.
Pass Criterias	Fotoğraf hariç hiç bir alan boş bırakılamaz.
Fail Criterias	Eklenmek istenilen personelin daha önceden sisteme kayıtlı olması durumu.
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

3.6. Test Case: Oda Sorumlusu Ekleme Eylemi Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sistemine oda sorumlusu ekleme eylemini başarı ile gerçekleştirmesi hedeflenmiştir.
Inputs	,fakülte adı,departman adı,oda numarası ve personel alanlarının doldurulması ve oda sorumlusu ekleme butonun tetiklenmesi. .
Expected Outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı kullanıcının herhangi bir odaya başarılı bir şekilde kullanıcı atamasıdır.
Pass Criterias	Hiç bir alan boş bırakılamaz.
Fail Criterias	Sorumlu eklenemk istenilen odanın zaten bir sorumlusunun olması.
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

3.7. Test Case:Stoktaki Demirbaşı Adetine Göre Listeleme Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sisteminde kayıtlı demirbaların belirtilen adet aralıklarına göre başarılı bir şekilde listelenmesi hedeflenmiştir.
Inputs	minimum ve maksimum adetin girilmesi ve ara butonun tetiklenmesi .
Expected Outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı belirlenen adet aralığında stoktaki demirbaşların listenlenmesidir.
Pass Criterias	Hiç bir alan boş bırakılamaz.
Fail Criterias	Belirtilen aralıkta stokta demirbaş bulunmamamsı durumu
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

3.8. Test Case:Çıkış Eylemi Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının ND Stok Takip Sisteminden çıkış işlemi test edilmiştir.
Inputs	Çıkış yap butonun tetiklenmesi
Expected Outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı kullanıcının sistemden çıkış yap butonuna tıkladıktan sonra sistemden başarılı bir şekilde çıkması ve sistemin kapatılmasıdır.
Pass Criterias	
Fail Criterias	Kullanıcının Çıkış yap butonuna tıklamasından sonra açılan pencerede hayır butonunu tıklaması
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirilmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır

Hazırlayan:Nilay BİLİR(172802060)