

**MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

YZM 3105 Yazılım Sınama Dersi PROJE ÖDEVİ (Aralık-2018)

Danışman : Dr. Emin BORANDAĞ

“Bilgisayar Zimmet Takip Sistemi Projesi”

**Hazırlayanlar:
Orçun ÖZDİL 172803065
Ergen ALTIPARMAK 162803058**

İÇİNDEKİLER

Proje Hakkında	1
Sözleşme – Şartname	3
Kullanım Kılavuzu ve Ek-D	10
Kaynak Kod, Veritabanı Diyagramı, Kurulum Bilgisi ve İndirme Linkleri	18
Tasarım Araçları Hakkında	20
Yazılım Mimarisi Hakkında	21
Test Planı Raporu	23
Black Box Testler	25
White Box Testler	30
Gantt Chart	33
Kwiat Grafiği ve Block Histogram	34
Source Monitor	35

Proje Hakkında

Bu proje, YZM-3105 Yazılım Sınama Dersi (Danışman: Dr.Emin BORANDAĞ) kapsamında, Orçun ÖZDİL 172803065 ve Ergen ALTIPARMAK 162803058 tarafından hazırlanmıştır.

Projeden beklenenler:

- 1-) Sözleşme (Proje Grubunun Oluşturduğu) %5
- 2-) Test Planı Raporu (Proje Grubu Test Sorumlusunun Oluşturduğu) %5
- 3-) Kaynak Kod %75
 - Müşteri ihtiyaçları tam ve eksiksiz alındımı? %20
 - Tasarım aracı kullanıldı mı? %5
 - Kullanım kolaylığı var mı? %5
 - Yazılım mimarisi kullanıldı mı %5
 - Black Box testlerde başarıımı? %20
 - White Box testlerde başarıımı? %20 (5 Adet Test Oluştur)
- 4-) Proje Teslim Raporu (Proje Grubu Proje Yöneticisinin Oluşturduğu) %15
 - Gantt Chart doğru bir şekilde oluşturuldu mu? %5
 - Kwiat grafiğinde ve Block Histogram da başarıımı? (Source Monitor) %5
 - Db diyagram doğru bir şekilde oluşturuldu mu? %5

Ödev Metni:

Sizden bir şirketin kullanımı amacıyla, bir bilgisayar ve bilgisayar donanım-sarf malzemeleri stok ve zimmet takip sistemi tasarlamanız beklenmektedir.

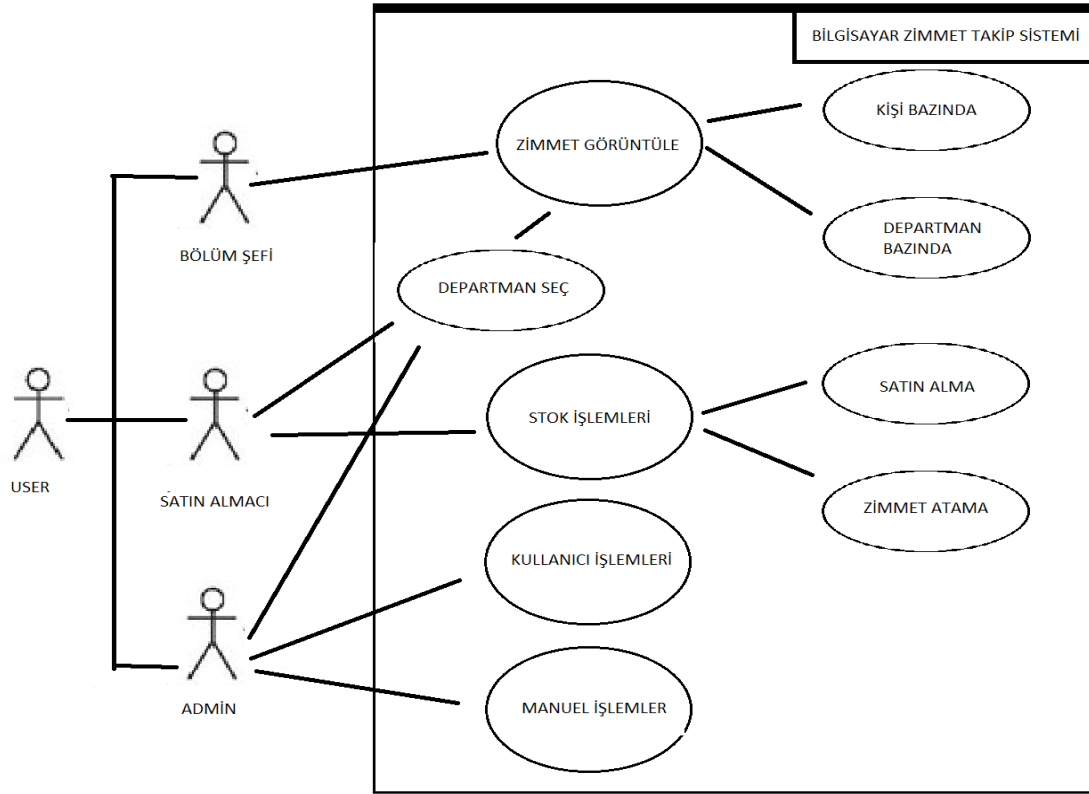
Şirket birden çok departmandan oluşmaktadır. Her departmanın bir bölüm şefi bulunmaktadır. Personelin bilgisayar ve bilgisayar parçalarıyla ilgili ihtiyaçları satın alma biriminde görevli satın alma görevlisi veya şirket yöneticileri tarafından karşılanmaktadır. Bu kişiler satın alma ve stokta veya zimmette bulunan ürünlerin zimmet atamalarını yapabileceklerdir.

Bölüm şefleri sadece kendi departmanlarında bulunan kişilerin zimmet dökümünü görebilecek ve rapor alabileceklerdir. Satın alma görevlileri ve yöneticiler ise tüm departmanları görebilirler.

Satın almacılar ve yöneticiler satın alma, bozulan ürünleri atık deposuna gönderme ve tüm departmanların zimmetleme işlemlerini yapabilir ve rapor alabilirler.

Sadece yöneticiler ise bu sisteme yeni kullanıcı ekleyebilir veya kullanıcı bilgilerini güncelleyebilirler.

Şirkette çalışanların personel bilgileri ve departman bilgileri, şirketin halihazırda kullanmış olduğu program tarafından sağlanacaktır.



Aktörler-Kullanıcılar

1. Bölüm şefleri
2. Satın alma görevlileri
3. Admin-Yöneticiler

Kullanım Senaryoları

1. Bölüm şefleri sadece kendi departmanlarının toplam zimmetli ürünlerini ve kişi bazında zimmetli ürünlerini görebilir ve bunlardan rapor çıktısı alabilirler.
2. Satın alma görevlileri
 - a. Tüm departmanlardaki toplam zimmeti, kişi bazındaki zimmeti görebilir ve çıktı alabilir.
 - b. Stok durumunu görebilir, raporun alabilir.
 - c. Tüm zimmetleme işlemlerini yapabilir, teslim tutanağı düzenleyebilir.
 - d. Stoka yeni ürün girişi yapabilir, yeni tedarikçi, yeni marka, yeni kategori ve yeni ürün tanımlayabilirler.
3. Yöneticiler tüm bu yetkilere ek olarak, personel bilgi sisteminden gelen personel bilgilerine, kullanıcı tanımlayabilir, mevcut kullanıcı bilgilerini düzenleyebilirler.

Sözleşme – Şartname

Üniversite Zimmet Sistemi Kullanım ve Uyarlama Sözleşmesi

1. TARAFLAR

OR-GEN Bilişim Teknolojileri San.veTic.Ltd. Şti.: Karabağlar İZMİR adresinde faaliyet gösteren firma, bundan sonra **OR-GEN** olarak anılacak.

MCBU Üniversite Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri A.Ş.: Turgutlu MANİSA adresinde gösteren firma, bundan sonra **MCBU** olarak anılacak.

2. TANIMLAR

2.1. ZİMMET Takip Sistemi : OR-GEN tarafından geliştirilmiş,Microsoft Windows İşletim Sistemi ortamında, masaüstü uygulama olarak çalışan, MCBU personel işleri yönetim sistemi ile entegre olarak , MCBU 'nun bilgisayar ve bilgisayar parçalarının zimmet takibini yapan yazılımın adıdır.

2.2. Departmanlar : MCBU'nun mevcut departmanları aşağıdadır :

1. SATIŞ
2. PAZARLAMA
3. MUHASEBE
4. HUKUK
5. LOJİSTİK
6. GÜVENLİK

2.3. Uyarlama Çalışması : ZİMMET Sisteminin MCBU'nun yukarıda adı geçen departmanlarında çalışan personel bilgileri ile, bilgisayar ve bilgisayar parçaları zimmetleme iş akışlarının düzenlenmesi çalışmasıdır.

2.4. Kurulum : ZİMMET'in, MCBU tarafından temin edilen sunucular üzerinde çalışır hale getirilmesi işlemidir.

2.5. Veri Transferleri : MCBU'ya ait departman, personel ve mevcut zimmet bilgilerinin kurulumu gerçekleştirilen ZİMMET sistemine aktarılması ve entegrasyon işlemidir.

2.6. Eğitim : ZİMMET'nin hatasız ve etkin kullanımı için MCBU yetkili personelinin (yönetici, satın alma görevlileri ve bölüm şefleri) ZİMMET sisteminin çalışma sistematigi hakkında bilgilendirilmesi, kullanımının ve yönetiminin öğretilmesi çalışmasıdır.

3. KURULUM ve UYARLAMA

3.1. ZİMMET Sisteminin Uyarlanması : MCBU sözleşme kapsamında yer alan tüm modülleri ve işlevleri satın almaktadır. Bu kapsamda OR-GEN; sözleşmenin 2.3. maddesinde tanımlanan uyarlama çalışmasını tanımlanan tüm modüller için yapmakla mükelleftir.

3.2. Sistem İhtiyaçları : ZİMMET yazılım bileşenleri ile birlikte 1000 kullanıcıya kadar 5 yıl boyunca donanımsal bir güncelleme gerekmeksizin sorunsuz olarak çalışacaktır.

3.3. Sistem Kurulumu : ZİMMET'nin çalışması için gerekli sistem yapılanmasının MCBU tarafından sağlanmasıdır. OR-GEN bu yapılanma sırasında MCBU'ya danışmanlık yapacaktır.

3.4. ZİMMET Sisteminin Kurulumu : ZİMMET'nin çalışması için gerekli sistem yapılanmasının sağlanmasından sonra OR-GEN tarafından 7(yedi) gün içerisinde gerçekleştirilir.

3.5. Kurulum ve Sonrasında Karşılaşılabilecek Sorunlar ve Çözümü : ZİMMET'nin işlevselliği sistem yapılanmasına doğrudan bağlıdır. Bu yapılanmada oluşabilecek aksaklıklar sistemin işleyişinde sorun yaşanmasına neden olabilir.

3.5.1. Karşılaşılabilecek Sorunlar :

3.5.1.1. ZİMMET'nin kurulduğu donanım üzerinde yaşanabilecek hard-disk, sistem bordu, mikro işlemci, silinir bellek, kart ve kart yuvası arızası v.b. olası arızalar.

3.5.1.2. ZİMMET'nin kurulduğu donanım üzerinde çalışacak işletim sistemi ve veritabanında var olması olası arızalar, hatalar ve yanlış işleyişler.

3.5.1.3. ZİMMET'nin kurulduğu donanımların birbirleri ve kendilerine erişen kullanıcıların kullandıkları cihazlar ile iletişimlerini sağlayan ağ altyapısında meydana gelebilecek kopmalar, hat hızlarındaki düşüşler ve aşırı yüklenmeler.

3.5.1.4. ZİMMET'nin kod yapısındaki yazılımcı, işleyiş ve mantık hataları veya öngörülemeyen boşluklar.

3.5.2. Sorunların Çözümü :

3.5.2.1. ZİMMET'nin kod yapısı ile ilgili sorunların giderilmesinden OR-GEN, ZİMMET'nin yer aldığı sistemsal yapının işlevselliğinden MCBU birinci derecede sorumludur.

3.5.2.2. OR-GEN; ZİMMET'nin yer aldığı sistemin işlevselliğinin sağlanması ve sürdürülmesi konusunda MCBU 'ya danışmanlık yapacaktır.

3.5.2.3. OR-GEN; ZİMMET'nin kurulumu sırasında ve sonrasında MCBU'nun sisteminde gördüğü açıkları, hatalı işleyişleri ve riskleri MCBU'ya yazılı olarak bildirecektir.

3.5.2.4. OR-GEN; MCBU'nun talebi doğrultusunda, ZİMMET'nin işlevselliğini etkileyen ağ altyapısı, işletim sistemi, operasyon altyapısı v.b. alanlarda MCBU sisteminin yapılanmasından kaynaklanan hataların bulunmasında ve çözümünde bedeli mukabili aktif görev alabilir/alır.

3.5.3. Çözünsüzlük Durumu :

3.5.3.1. MCBU; ürün kabulünü takip eden 6 (altı) ay içerisinde ZİMMET'nin işlevselliğini sağlamada OR-GEN'a aktif görev verdiği halde çözüm elde edemez ise ürün iadesine gidebilir. Bu durumda OR-GEN, MCBU'nun ödediği kullanım lisans bedelini, ürünün satın alındığı tarihteki Euro bedeli karşılığını, ürün iade tarihinden sonraki 1(bir) ay içerisinde MCBU'ya nakden ve defaten geri öder.

4. VERİ TRANSFERLERİ

4.1. Elektronik Veri Transferleri : Departmanlarda mevcut yazılımların kullandığı elektronik ortamda (DOS'ta veya Windows'ta, Excell'de, Access'te, MS-SQL'de, Oracle'da veya benzeri ortamlarda) yer alan **yapısal veriler** OR-GEN tarafından ZİMMET sistemine aktarılacaktır.

4.2. Elektronik Veriyi Transfer Süresi : Elektronik veri transfer işleminin tamamlanması için ön görülen süre herdepartman için 2(iki) haftadır.

4.3. Elektronik Olmayan Veri Transferleri : Elektronik ortamda bulunmayan (kağıtta yer alan) veya bir yapı içermeyen (düz yazı formatında) verilerin ZİMMET sistemine girilmesi MCBU tarafından gerçekleştirilecektir.

4.4. Elektronik Olmayan Veriyi Transfer Süresi : Elektronik ortamda olmayan veri transfer işlemlerinin tamamlanması elektronik veri transfer işlemleri paralelinde neticelendirilecektir.

4.5. Veri Doğruluğu : Elektronik ortamdaki transfer edilecek mevcut verinin doğruluğundan MCBU, transfer işleminin doğru gerçekleştirilmesinden OR-GEN sorumludur.

4.6. Elektronik Veri Transferinin Doğruluğu ve Test Edilmesi

Elektronik ortamdaki transfer edilecek mevcut verinin doğruluğundan MCBU, transfer işleminin doğru gerçekleştirilmesinden OR-GEN sorumludur.

OR-GEN tarafından gerçekleştirilen transfer sonrasında, transfer işleminin doğru yapıldığı MCBU tarafından OR-GEN gözetiminde test edilecektir. Bu test sürecinde; MCBU tespit ettiği transfer hatalarının düzeltilmesinden OR-GEN sorumludur.

5. EĞİTİM

ZİMMET Sisteminin kullanımı ile ilgili olarak veri transferinin tamamlanmasını müteakip, OR-GEN üç aşamalı bir eğitim uygulayacaktır. Bu eğitimlerin seviyesi sistem kullanıcılarının yazılım üzerinde her türlü kullanıcı ve yönetim işlemini yapmasına olanak tanıyacak düzeyde olacaktır.

5.1. Yönetici Personel Eğitimi: Yönetici personelinin tamamına eğitim sağlanacaktır. Eğitim süresi en az bir hafta olacak, eğer yöneticiler bu süreç sonucunda daha fazla eğitime ihtiyacı olduğunu bildirirse eğitim süresi uzatılacaktır. Programın garanti süresi içinde öğrenci işleri personeli yeni eğitime ihtiyaç duyarsa OR-GEN bu eğitimi ücretsiz vermeyi kabul ve taahhüt eder.

5.2. Satın Alma Personel Eğitimi : Sistemi kullanacak olan satın alma personelin tamamına eğitim sağlanacaktır. Eğitim süresi en az bir hafta olacak, eğer satın alma personeli bu süreç sonucunda daha fazla eğitime ihtiyacı olduğunu bildirirse eğitim süresi uzatılacaktır. Programın garanti süresi içinde satın alma personeli yeni eğitime ihtiyaç duyarsa OR-GEN bu eğitimi ücretsiz vermeyi kabul ve taahhüt eder.

5.3. Bölüm Şefleri Eğitimi : Sistemi kullanacak olan bölüm şeflerinin tamamına eğitim sağlanacaktır. Eğitim süresi en az iki gün olacak, eğer bölüm şefleri bu süreç sonucunda daha fazla eğitime ihtiyacı olduğunu bildirirse eğitim süresi uzatılacaktır.

5.4. Eğitim Yeri: Eğitim yeri MCBU tarafından belirlenecek ve sağlanacaktır.

Eğitim Meteryalleri: Eğitim için hazırlanan kullanıcı dökümanları web tabanlı bir yapı üzerinden kullanıcılara açılacaktır.

6. TESLİMAT

6.1. Ürün Teslimi: OR-GEN, MCBU için sisteminin kurulumunun tamamlandığını ve elektronik veri transferlerinin yapılmış olduğunu MCBU'ya sözleşme metninin imza tarihine müteakip 1 ay içerisinde yazılı olarak bildirecektir.

6.2.1 Ürün Testi : Ürün teslimi bildirimin sonucunda MCBU, Ek-D de belirtilen tüm fonksiyon ve ekranları çalıştırıp test edecek ve onaylayacaktır.

6.2.2 Ürün Kabulü : MCBU'nun ZİMMET sisteminin ;Madde 3,4 te belirtilen kurulumu, Madde 4.1 de belirtilen Elektronik Veri Transferi , Madde 5.1-5.2 de belirtileneğitimi kapsayan çalışmaların tamamlandığını ve Madde 6.2.1 de belirtilen şekliyle ekranların test işlemini onaylamasıyla ürün kabulü yapılacaktır.

6.3. Kabul Süresi : OR-GEN, ZİMMET Sisteminin ürün teslimini yazılı bildirdikten sonraki 10 iş gündür.

7. DESTEK ve GÜVENLİK

7.1. Destek Süresi : OR-GEN ZİMMET sistemini, MCBU'nun kabul onayından sonraki 1 (bir) yıl süre ile ücretsiz destekleyecektir. 1 (bir) yıldan sonra bu hizmet süresi MCBU'nun talebi doğrultusunda uzatılır.

7.2. Destek Kapsamı : ZİMMET Sisteminin içerebileceği tüm yazılım hataları ve hatalı işleyişlerin en kısa süre zarfında düzeltilmesi ile ZİMMET sisteminin MCBU tarafından satın alınan modülleri ile ilgili OR-GEN tarafından gerçekleştirilecek yenilikleri kapsamaktadır. Bu yenilikler, MCBU'nun öğrenci işleri fonksiyonlarını yerine getirmesine engel olabilecek kurum içi ve kurum dışı mevzuat, yönetmelik ve yönerge değişikliklerini de kapsamaktadır.

7.3. Destek Şekli ve Zamanlama : OR-GEN, MCBU'nun mail ve telefon yoluyla arıza bildirimini takip eden 3(üç) saat içerisinde, doğal afet ve benzeri kitlesel engelleyici etkenler dışında; telefon, internetten erişim veya yerinde destek yöntemlerinden, MCBU'nun ihtiyacına ve problemin şekline en uygun müdahalenin karşılıklı mutabakatla belirlenmesi ile ilk müdahaleyi gerçekleştirecektir. OR-GEN İlk 24 saat içinde müdahale etmezse, geciken her saat için 10 Euro tazminat ödeyecektir. Süresi içinde müdahale edilip, 24 saat içinde arızanın giderilememesi halinde OR-GEN her saat başına 10 Euro tazminat ödeyecektir. İş bu tazminat tutarı 7 gün içinde MCBU'ya nakden ödenir veya OR-GEN'un alacağından mahsup edilir.

7.4. Güvenlik : ZİMMET sisteminin kullanımı ile oluşacak veriler MCBU için hayati öneme sahiptir. ZİMMET sisteminin güvenliği için gerekli sistem yapılanması OR-GEN tarafından EK-B ve EK-C'de tanımlanmıştır. OR-GEN; MCBU'nun bu yapılanmaya uyup uymadığını belirli periyotlarla inceler ve bu yapılanmada gördüğü eksiklikleri değiştirilmesi için yazılı olarak MCBU'ya bildirir. OR-GEN; EK-B ve EK-C'de tanımlanan sistem yapısında güvenliği artırmaya dönük değişikliğe gidebilir. Bu değişiklikler MCBU'ya yazılı olarak bildirilir ve MCBU tarafından uygulanır.

8. LİSANSLAMA

8.1. MCBU, ZİMMET sisteminin 1000 kullanıcı lisansına süresiz sahip olacaktır.İlerleyen yıllarda MCBU 'nun kullanıcı sayısının 1000 'in üzerine çıkması durumunda lisans bedeli için aşağıda belirtilen farkları ödeyecektir.Şirketten ilişiği kesilen personel ve kullanıcılar dahil,dir.

Kullanıcı Sayısı	Lisans Farkı Bedeli
1000 – 1500	5,000 Euro + kdv

8.2. OR-GEN, ZİMMET Sisteminin üreticisi, tüm fikri ve mülki haklarının sahibidir.

8.3. MCBU, OR-GEN'un ZİMMET sistemi için verdiği kullanıcı lisansı ile mevcut uygulamaları değiştiremez ve yeni uygulamalar geliştiremez.

8.4. OR-GEN tarafından verilen ZİMMET sistemi kullanıcı lisans hakları üçüncü şahıslara kullandırılmaz, kiralanamaz ve devredilemez.

9. GİZLİLİK

9.1. Taraflar sözleşmenin devamı süresince, taraflar ile ilgili olarak öğrenilecek bilgileri GİZLİ bilgi olarak kabul etmişlerdir. Gizli bilgiler, gerekçesi ne olursa olsun üçüncü kişilere açıklanamaz.

9.2. Taraflar sözleşmenin devamı süresince ve sonrasında diğer tarafın yazılı onayı olmadıkça aşağıda belirtilen gizli bilgileri gerekçesi ne olursa olsun üçüncü kişilere açıklayamaz, doğrudan yada dolaylı bilgi aktaramaz.

9.2.1. Fikri hakları (Telif Hukuku, Endüstriyel Tasarımlar Patent Mevzuatı, Marka Mevzuatı ve diğer Fikri Mevzuattan doğan haklar) OR-GEN'a veya temsilcisi olduğu firmalara ait olan ve alenileşmemiş, tasarımlar, kavramlar, teknikler, iş akışları, metodlar, sistemler, dizaynlar, devreler, formüller, deneysel çalışmalar, yazılımların kaynak kodları, veritabanı yapısı veya know-how ile ilgili sırları.

9.2.2. MCBU'nun iç yapısı, organizasyonu, ticari, hukuki veya işletmeye yönelik bilgileri veya know-how ile ilgili sırları

9.2.3. MCBU'ya kayıtlı veya herhangi bir sebeple ilişkili tüm personel bilgileri

9.3. Taraflar sözleşmenin herhangi bir sebepten sona ermesi hallerinde dahi 3 (üç) yıl süre ile gizlilik hükmüne uymakla yükümlüdür.

10. SÖZLEŞME BEDELİ VE ÖDEME

10.1. ZİMMET Sisteminin MCBU için **1000 kullanıcı lisans bedeli 10.000 EURO + KDV'dir.** Sözleşme kapsamında eğitimler, veri transferleri ve uyarılama çalışmaları ile tanımlı sözleşmenin 7. maddesinde yapılan destek hizmeti verilecektir. Ödemelerin TL yapılması durumunda Merkez Bankası döviz satış kuru esas alınacaktır.

10.2. MCBU, madde 10.1.'de tanımlanan sözleşme bedelinin %30'unu sözleşme tarihinde OR-GEN'a nakden öder. Ürünün kabul edilmemesi halinde peşin olarak ödenen bedel 7 gün içerisinde ihtarla gerek olmaksızın MCBU'ya iade edilecektir.

10.3. Kalan miktar ise MCBU'nun madde 6.2 'de tanımlanan ürün kabulünü yapmasının ardından OR-GEN'a 5 eşit aylık taksitle ödenir.

10.4. ZİMMET sisteminin bir yıllık ücretsiz destek süresi sona erdikten sonra tanımlı sözleşmenin 7. maddesinde yapılan destek hizmeti her defasında ZİMMET kullanıcı lisans bedelinin 10.000 kullanıcıya kadar %15'i karşılığında 1(bir)'er yıllık evreler halinde uzatılır. Bu sözleşmenin 7.3 maddesi hükümleri iş bu maddede belirtilen destek hizmet süresince de geçerli olacaktır.

11. SÖZLEŞMENİN SONA ERMESİ

Bu sözleşmenin devam ettiği süre zarfında OR-GEN firmasının iflas etmesi veya herhangi bir sebeple yazılım geliştirme ve destekleme faaliyetlerine devam edememesi durumunda, ZİMMET

programına ait tüm kaynak kodlarını ve kodla ilgili dökümantasyonu MCBU'ya hiçbir ücret talep etmeden devretmeyi kabul ve taahhüt eder.

12. TEBLİGAT

İşbu sözleşmenin uygulanması süresince tarafların bildirim ve tebligat için kullanacakları isim ve adresler sözleşmenin 1. maddesinde yer alan taraflar kısmında tanımlanmıştır. Tanımlanan adreslere tebligat ve teslimler, yetkili imza karşılığında elden veya taahhütlü posta ile veya

daha sonra aslının aynı şekilde tebliğ edilmesi koşuluyla faks ile yapılacaktır. Taraflar bu isim ve adreslerde vaki olacak değişiklikleri diğer Tarafa yazılı olarak bildirmediği takdirde, eski adreslerine yapılacak tebligatların geçerli, usulüne uygun ve kendilerine yapılmış sayılacağını kabul, beyan ve taahhüt eder.

13. UYUŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ

İşbu sözleşme ve uygulanması sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü uyuşmazlığı Taraflar öncelikle kendi aralarında ve sulhen halletme yoluna gideceklerdir. Uyuşmazlığın kendi aralarında giderilmesinin mümkün olmadığı durumlarda, Bilişim vakfı veya benzeri bir kuruluşça oluşturulacak hakem heyetine başvuracaklardır.

...../...../.....

MCBU Üniversite Eğitim ve
Danışmanlık Hizmetleri A.Ş.

OR-GEN Bilişim Teknolojileri
San.veTic.Ltd. Şti.

Kullanım kılavuzu ve Ek-D

Login Ekranı

Programı çalıştırdığımızda karşımıza çıkan ekrandır. Tüm kullanıcılar buradan giriş yapıyorlar. Kullanıcı adı ve şifremizi girerek sisteme giriş yapıyoruz. Yetkimiz göre ana formumuz açılıyor.



Ana Form (Admin için)



Ana Form (Satın Alma için)



Ana Form (Bölüm Şefleri için)



Hoşgeldiniz: AYŞE HANDAN (BÖLÜM ŞEFİ) 16:17:44 - 15 Aralık 2018 Cumartesi

Çıkış Yap

Kapat

MENU

Zimmet Görme Raporlama (Kişi)

Zimmet Görme Raporlama (Departman)

BİLGİSAYAR ZİMMET TAKİP SİSTEMİ






MCBU Yazılım Mühendisliği YZM3105 Yazılım Sınama Dersi Proje Ödevi - 2018
Danışman : Dr. Emin BORANDAĞ Hazırlayanlar: Orçun ÖZDİL (172803065), Ergen Altıparmak (162803058)

?



Zimmet Görme ve Raporlama (Kişiyi Göre)

Kullanıcı, yetkisine göre departman seçer Bu departmanda görevli personel içinden bir personel seçerek, zimmetindeki ürünleri görebilir ve raporunu alabilir.



Hoşgeldiniz: ORÇUN ÖZDİL (ADMIN) 07:56:20 - 19 Aralık 2018 Çarşamba

Çıkış Yap

Kapat

MENU

Zimmet Görme Raporlama (Kişi)

Zimmet Görme Raporlama (Departman)

Zimmet Atama Değiştirme

Satın Alma ve Stok Kontrol

Kullanıcı Ekleme Düzenleme

Manuel Girişler***

BİLGİSAYAR ZİMMET TAKİP SİSTEMİ

Kişi Bazlı Zimmet Görme

Rapor Al

Departmanlar :


Kişiler :

MURAT CANDAN

StokID	Ürünİsim	Kategori	Marka
15	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	BİLGİSAYAR	HP
16	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	BİLGİSAYAR	HP


SATIŞ

1	ORÇUN	ÖZDİL
3	MURAT	CANDAN
4	AYŞE	HANDAN
5	FERİT	KOROĞLU
10	BARİŞ	ERGEZER
15	AHMET	BARİŞ
20	ERDEM	YILDIZ
25	AHMET	GÖK
30	EMİR	ÖZER



MCBU Yazılım Mühendisliği YZM3105 Yazılım Sınama Dersi Proje Ödevi - 2018
Danışman : Dr. Emin BORANDAĞ Hazırlayanlar: Orçun ÖZDİL (172803065), Ergen Altıparmak (162803058)


?



Kişi Zimmet Raporu

1 of 1

Find | Next



MCBU YAZILIM LTD. ŞTİ. BİLGİ İŞLEM KİŞİ ZİMMET RAPORU

ÜRÜN ID	ÜRÜN ADI	KATEGORİ	MARKA
15	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	BİLGİSAYAR	HP
16	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	BİLGİSAYAR	HP

ORÇUN ÖZDİL

Zimmet Görme ve Raporlama (Departmana Göre)

Kullanıcı, yetkisine göre departman seçer Bu departmanda görevli personel için, zimmetindeki ürünleri görebilir ve raporunu alabilir.

Hoşgeldiniz: ORÇUN ÖZDİL (ADMIN) 08:01:29 - 19 Aralık 2018 Çarşamba

Çıkış Yap Kapat

MENU

- Zimmet Görme Raporlama (Kişi)
- Zimmet Görme Raporlama (Departman)
- Zimmet Atama Değiştirme
- Satın Alma ve Stok Kontrol
- Kullanıcı Ekleme Düzenleme
- Manuel Girişler***

BİLGİSAYAR ZİMMET TAKİP SİSTEMİ

Departman Bazlı Zimmet Görme

Departmanlar : SATIŞ

SATIŞ DEPARTMANI

Stok ID	Ürün İsmi	Kategori	Marka	İsim	Soyisim	Personel No
15	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	BİLGİSAYAR	HP	MURAT	CANDAN	3
16	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	BİLGİSAYAR	HP	MURAT	CANDAN	3

Seçili Ürün Hareket Detayı

Rapor Al

MCBU Yazılım Mühendisliği YZM3105 Yazılım Sınama Dersi Proje Ödevi - 2018
Danışman : Dr. Emin BORANDAĞ Hazırlayanlar: Orçun ÖZDİL (172803065), Ergen Altıparmak (162803058)

Departman Zimmet Raporu

1 of 1 100% Find | Next

MANİSA CELALBAYAR ÜNİVERSİTESİ

MCBU YAZILIM LTD. ŞTİ. BİLGİ İŞLEM DEPARTMAN ZİMMET RAPORU

SATIŞ DEPARTMANI

ÜRÜN NO	ÜRÜN İSİM	PERSONEL İSİM	KATEGORİ	MARKA
15	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	MURAT CANDAN (3)	BİLGİSAYAR	HP
16	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	MURAT CANDAN (3)	BİLGİSAYAR	HP

Bir ürünü stok hareketlerini görme ve raporunu alma

(Stok ID: 15) HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3 Hareketleri

Tarih	Kimden	Stok Hareket Tipi	Kime	İşlemi Yapan
14.12.2018		Tedarikçiden Depoya		ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018		Depodan kişiye	MURAT CANDAN	ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018	MURAT CANDAN	Kişiden depoya		ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018		Depodan kişiye	MURAT CANDAN	ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018	MURAT CANDAN	Kişiden depoya		ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018		Depodan kişiye	ERGEN ALTIPARM...	ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018	ERGEN ALTIPARM...	Kişiden depoya		ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018		Depodan kişiye	ORÇUN ÖZDİL	ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018	ORÇUN ÖZDİL	Kişiden depoya		ORÇUN ÖZDİL
14.12.2018		Depodan kişiye	MURAT CANDAN	ORÇUN ÖZDİL
19.12.2018	MURAT CANDAN	Depodan kişiye	ORÇUN ÖZDİL	ORÇUN ÖZDİL

Rapor Al

Kapat

Ürün Hareket Raporu



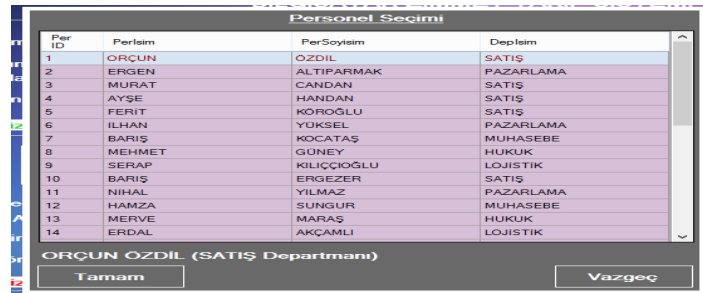
**MANİSA
CELALBAYER
ÜNİVERSİTESİ**

MCBU YAZILIM LTD. ŞTİ. BİLGİ İŞLEM ÜRÜN HAREKET RAPORU

Kimden	Hareket	Kime	Tarih	İşlem Yapan
	Tedarikçiden Depoya		14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
	Depodan kişiye	MURAT CANDAN	14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
MURAT CANDAN	Kişiden depoya		14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
	Depodan kişiye	MURAT CANDAN	14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
MURAT CANDAN	Kişiden depoya		14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
	Depodan kişiye	ERGEN ALTIPARMAK	14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
ERGEN ALTIPARMAK	Kişiden depoya		14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
	Depodan kişiye	ORÇUN ÖZDİL	14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
ORÇUN ÖZDİL	Kişiden depoya		14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
	Depodan kişiye	MURAT CANDAN	14. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL
MURAT CANDAN	Depodan kişiye	ORÇUN ÖZDİL	19. 12. 2018	ORÇUN ÖZDİL

Zimmet Atama ve Değişirme

Depodan--> Kişiye, Kişiden-->Kişiye, Kişiden-->Depoya, Kişiden-->Atığa zimmet atamaları yapılabilir ve ilgili zimmet hareketinin sonucunda zimmet tutanağı düzenlenebilir.



Personel Seçimi

Per ID	Perİsim	PerSoyİsim	Deptİsim
1	ORÇUN	ÖZDİL	SATIŞ
2	ERGEN	ALTIPARMAK	PAZARLAMA
3	MURAT	CANDAN	SATIŞ
4	AYŞE	HANDAN	SATIŞ
5	FERİT	KOROĞLU	SATIŞ
6	İLHAN	YÜKSEL	PAZARLAMA
7	BARIŞ	KOCATAŞ	MUHASEBE
8	MEHMET	GÜNEY	HUKUK
9	SERAP	KILIÇÇIOĞLU	LOJİSTİK
10	BARIŞ	ERGEZER	SATIŞ
11	NIHAL	YILMAZ	PAZARLAMA
12	HAMZA	SUNGUR	MUHASEBE
13	MERVE	MARAS	HUKUK
14	ERDAL	AKÇAMLI	LOJİSTİK

ORÇUN ÖZDİL (SATIŞ Departmanı)

Tamam Vazgeç

Bir zimmet değişikliği örneği.

Murat Candan'dan alınan Hp Bilgisayar, Orçun Özdil'e zimmetleniyor ve zimmet tutanağı düzenleniyor.

Hosgeldiniz: ORÇUN ÖZDİL (ADMIN) 08:11:25 - 19 Aralık 2018 Çarşamba

Çıkış Yap Kapat

MENU

- Zimmet Görme Raporlama (Kişi)
- Zimmet Görme Raporlama (Departman)
- Zimmet Atama Değiştirme
- Satın Alma ve Stok Kontrol
- Kullanıcı Ekleme Düzenleme
- Manuel Girişler***

BİLGİSAYAR ZİMMET TAKİP SİSTEMİ

Zimmet Atama veya İptal Etme

Kimden Alıncak

- ☒ Depodan Al
- ☐ Kişiden Al

Kişi Seç

MURAT CANDAN-SATIŞ

Kime Verilecek

- ☒ Depoya Al
- ☐ Kişiye Zimmetle
- ☐ Atığa Gönder

Kişi Seç

ORÇUN ÖZDİL-SATIŞ

Atama İşlemi

MURAT CANDAN (SATIŞ)---->ORÇUN ÖZDİL (SATIŞ)
HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3 ataması yapılacak, emin misiniz?

Evet Hayır

Zimmet Atama Sonucu

Tarih	Teslim	Eden	Stok-Hareket Tipi	Teslim	Alan	Urun İsim
15						
16						

Zimmet Tutanağı

MCBU Yazılım Mühendisliği YZM3105 Yazılım Sınama Dersi Proje Ödevi - 2018
Danışman : Dr. Emin BORANDAĞ Hazırlayanlar: Orçun ÖZDİL (172803065), Ergen Altıparmak (162803058)

Zimmet Tutanağı

1 of 1 100% Find | Next

MANİSA CELALBAYAR ÜNİVERSİTESİ
HASAN FERİDİ TURGUTLU
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

MCBU YAZILIM LTD. ŞTİ. ZİMMET TESLİM TUTANAĞI

19.12.2018 tarihinde, 15 stok numaralı, HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3 ürünün teslim aldım.

TESLİM EDEN

MURAT CANDAN

TESLİM ALAN

ORÇUN ÖZDİL

ONAYLAYAN

ORÇUN ÖZDİL

ADMIN-SATIŞ

Stok Görme ve Stok Girişi

Mevcut Stok Durumu ve Stok Raporu

Hoşgeldiniz: ORÇUN ÖZDİL (ADMIN) 08:17:21 - 19 Aralık 2018 Çarşamba

Çıkış Yap Kapat

MENU

BİLGİSAYAR ZİMMET TAKİP SİSTEMİ

Stok Durumu

URUN ID	KATEGORI	MARKA	URUN ADI	DEPO	ZİMMET	ATIK
1	BİLGİSAYAR	HP	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	0	2	1
3	MOUSE	INCA	Inca IWM-331RS Silent Wireles Mouse (Sessiz Mouse)	10	0	0
12	BİLGİSAYAR	DELL	DELL PC	2	1	0

Stok Gir

Rapor Al

MCBU Yazılım Mühendisliği YZM3105 Yazılım Sınama Dersi Proje Ödevi - 2018
Danışman : Dr. Emin BORANDAĞ Hazırlayanlar: Orçun ÖZDİL (172803065), Ergen Altıparmak (162803058)

Stok Raporu

MANİSA CELALBAYAR ÜNİVERSİTESİ
HARAN FERİD TURGUTLU
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

MCBU YAZILIM LTD. ŞTİ. BİLGİ İŞLEM STOK RAPORU

URUN ID	KATEGORI	MARKA	URUN ADI	DEPO	ZİMMET	ATIK
1	BİLGİSAYAR	HP	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3	0	2	1
3	MOUSE	INCA	Inca IWM-331RS Silent Wireles Mouse (Sessiz Mouse)	10	0	0
12	BİLGİSAYAR	DELL	DELL PC	2	1	0

Stok Girişi

Tanımlı ürünlerden stok girişi yapılabilir ya da yeni ürün tanımlanabilir. Ürün tanımlarken, yeni marka, yeni kategori ve yeni tedarikçi de tanımlanabilir.

Tanımlı Ürünler Seçili Ürün : MOUSE / INCA / Inca IWM-331RS Silent Wireles Mouse (Sessiz Mouse)

Ürün ID	Kategori	Marka	Ürün İsmi
1	BİLGİSAYAR	HP	HP 15-BS008NT 2BT14EA Intel i3
2	BİLGİSAYAR	APPLE	Apple MacBook Pro MPXR2TU/A Intel i5
3	MOUSE	INCA	Inca IWM-331RS Silent Wireles Mouse (Sessiz Mouse)
7	ANAKARTLAR	A4 TECH	Test Ürün
11	TEST KATEGORI	TEST MARKA	Test ürün2
12	BİLGİSAYAR	DELL	

Stok Ekleme

5 adetInca IWM-331RS Silent Wireles Mouse (Sessiz Mouse) eklenecek, emin misiniz?

Fatura No : F Deneme123
Fatura Tarihi : 19.12.2018
Alış Fiyatı (TL) Adet : 15 5
Tedarikçi : AYBERK BÜRO MAKİNALARI

 Vazgeç

Marka : A4 TECH
Kategori : ANAKARTLAR
Ürün adı :
 Vazgeç

Marka Ekle

Marka ID	Marka
1	A4 TECH
2	ACER
3	AMD
4	AOC
5	APPLE
6	ASUS

Vazgeç

Kategori Ekle

Kategori ID	Kategori
1	ANAKARTLAR
2	BELLEKLER
3	BİLGİSAYAR
4	BİLGİSAYAR KASALARI
5	DVD VE BLU-RAY
6	EKRAN KARTLARI

Vazgeç

Firma Adı :
Adresi :
Tedarikçi Ekle

Tedarikçiler

Ted. ID	İsim	Adres
1	AYBERK BÜRO MAKİNA...	KARABAĞLAR İZMİR
2	PRINTCOM BİLGİSAYAR	KARŞIYAKA İZMİR
3	MBC BİLGİSAYAR GÜV...	KONAK İZMİR
4	NECİP BİLGİSAYAR	KONAK İZMİR
5	VENTA GÜVENLİK VE Bİ...	BORNOVA İZMİR
7	TEST FIRMA	TEST ADRES

Vazgeç

Kullanıcı Ekleme ve Düzenleme

Personel listesinden, seçilen bir personel kullanıcı olarak tanımlanabilir.

Mevcut kullanıcılar üzerinde değişiklikler yapılabilir. Kullanıcı üzerinde yapılmış tüm işlemler hareket detaylarında görülebilir (Yeni kayıt, bilgi değişikliği, pasif yapma gibi...)

Hoşgeldiniz: ORÇUN ÖZDİL (ADMIN) 08:33:19 - 19 Aralık 2018 Çarşamba

Çıkış Yap Kapat

MENU

- Zimmet Görme Raporlama (Kişi)
- Zimmet Görme Raporlama (Departman)
- Zimmet Alama Değiştirme
- Satın Alma ve Stok Kontrol
- Kullanıcı Ekleme Düzenleme
- Manuel Girişler***

BİLGİSAYAR ZİMMET TAKİP SİSTEMİ

Kullanıcı Ekleme veya Düzenleme

Per ID	User ID	İsim	Soyisim	User Name	Pass Word	Aktif	Rolü	Departman
1	1	ORÇUN	ÖZDİL	oozdil	123	1	ADMIN	SATIŞ
2	2	ERGEN	ALTIPARMAK	eaalpamak	123	1	ADMIN	PAZARLAMA
3	9	MURAT	CANDAN	mcandan	123	1	SATIN AL...	SATIŞ
4	10	AYŞE	HANDAN	ahandan	123	1	BOLÜM Ş...	SATIŞ
5	11	FERİT	KOROĞLU	fkoroglu	123	1	BOLÜM Ş...	SATIŞ
6	0	İLHAN	YÜKSEL			0		PAZARLAMA
7	0	BARİŞ	KOCATAŞ			0		MUHASEBE
8	0	MEHMET	GÜNEY			0		HUKUK
9	0	SERAP	KILIÇÇIOĞLU			0		LOJİSTİK
10	0	BARİŞ	ERGEZER			0		SATIŞ
11	0	NIHAL	YILMAZ			0		PAZARLAMA
12	0	HAMZA	SUNGUR			0		MUHASEBE
13	0	MERVE	MARŞAŞ			0		HUKUK
14	0	ERDAL	AKÇAMLI			0		LOJİSTİK
15	0	AHMET	BARİŞ			0		SATIŞ

Seçili Personel

Kullanıcı İşlemleri Hareket Detayları

FERİT KOROĞLU
(SATIŞ Departmanı)

Kullanıcı adı : fkoroglu

Şifre : 123

Şifre Tekrar : 123

Rolü : BOLÜM ŞEFİ

Aktif : ☒

KULLANICI EKLE - KAYDET

MCBU Yazılım Mühendisliği YZM3105 Yazılım Sinama Dersi Proje Ödevi - 2018
Danışman : Dr. Emin BORANDAĞ Hazırlayanlar: Orçun ÖZDİL (172803065), Ergen Altıparmak (162803058)

Hareket Detayları

Seçili Personel

Kullanıcı İşlemleri Hareket Detayları

İsim	Soyisim	Tarih	İşlem
ORÇUN	ÖZDİL	14.12.2...	Yeni Kayıt
ORÇUN	ÖZDİL	14.12.2...	fkoroglu 123 3 1--...
ORÇUN	ÖZDİL	14.12.2...	fkoroglu 123 3 0--...

Kaynak Kod, Veritabanı Diyagramı, Kurulum Bilgisi ve İndirme Linkleri

Projenin kaynak kodları ve veritabanı bilgilerini içeren proje.sql dosyası

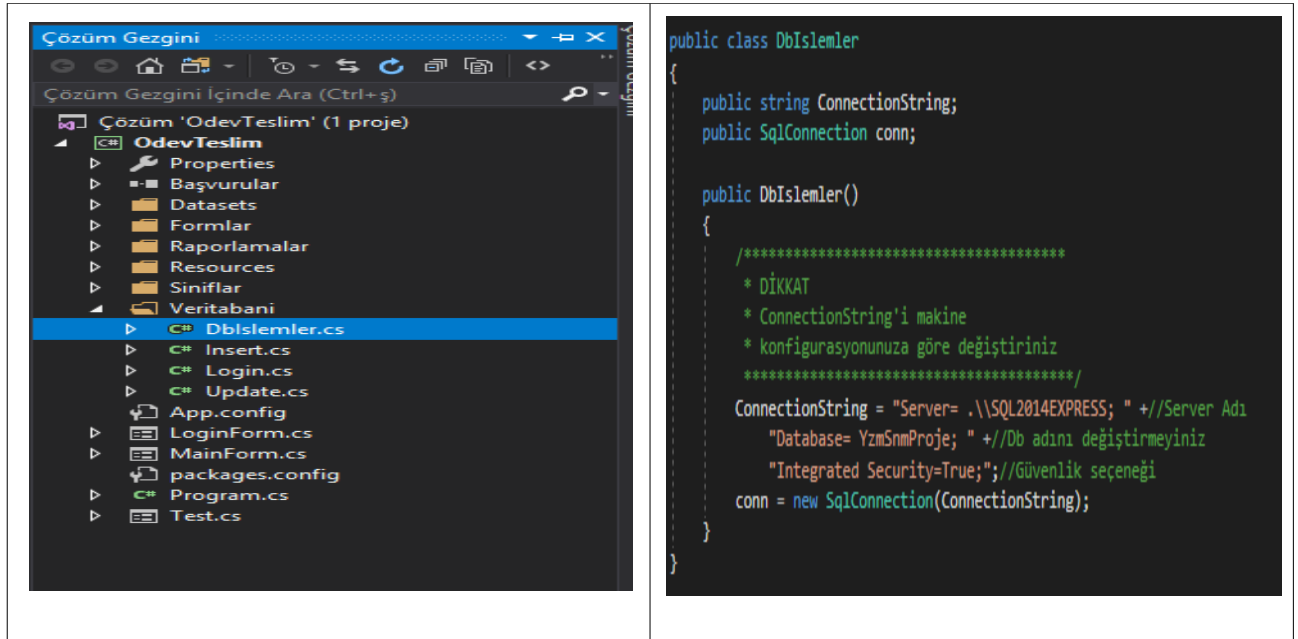
<https://github.com/Oozdil/YazilimSinamaProjesi>

adresinden indirilebilir.

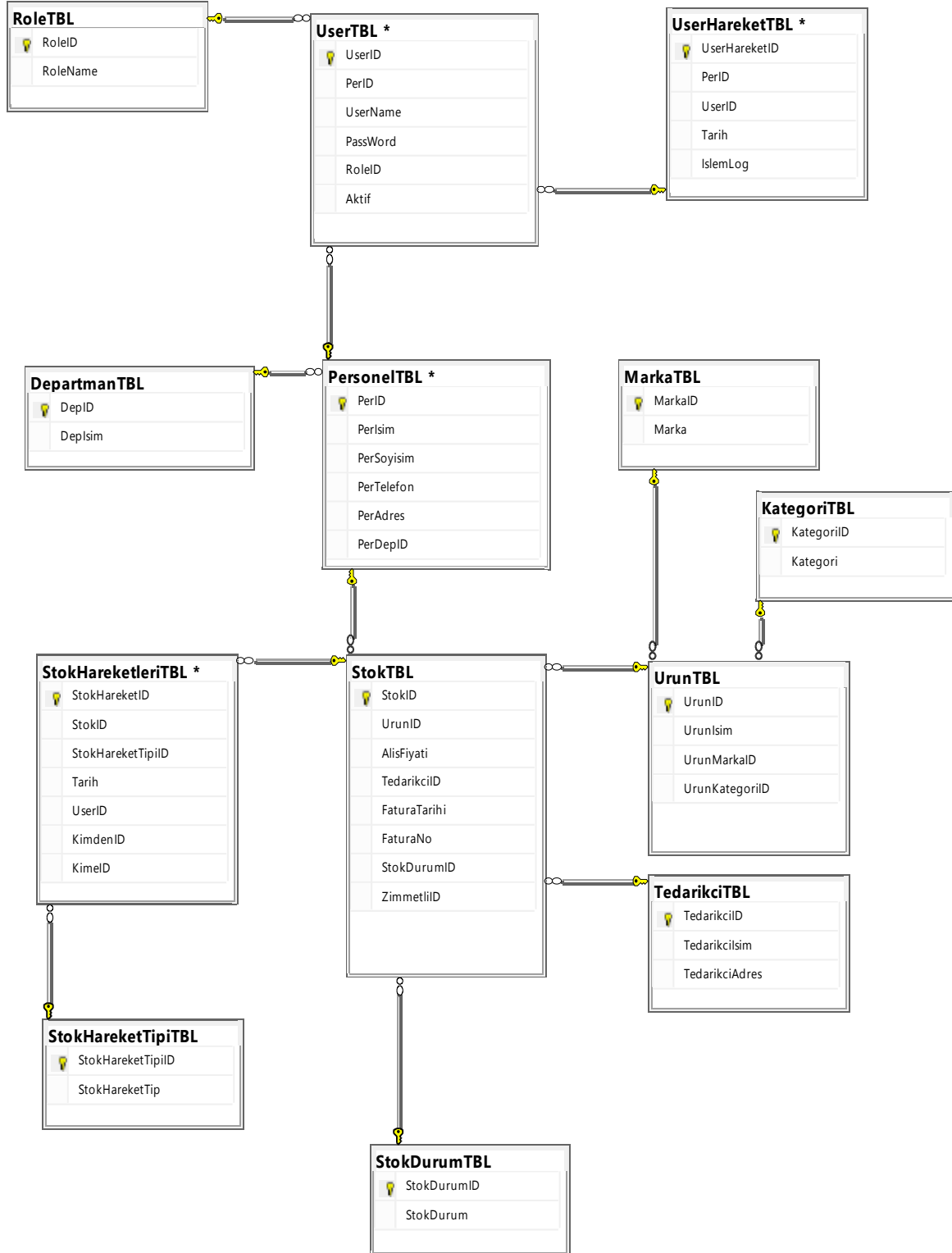
Proje içerisinde

Veritabanı-->DbIslemler.cs dosyası

üzerinden gerekli “ConnectionString” değişikliği yapılarak proje kullanılabilir.



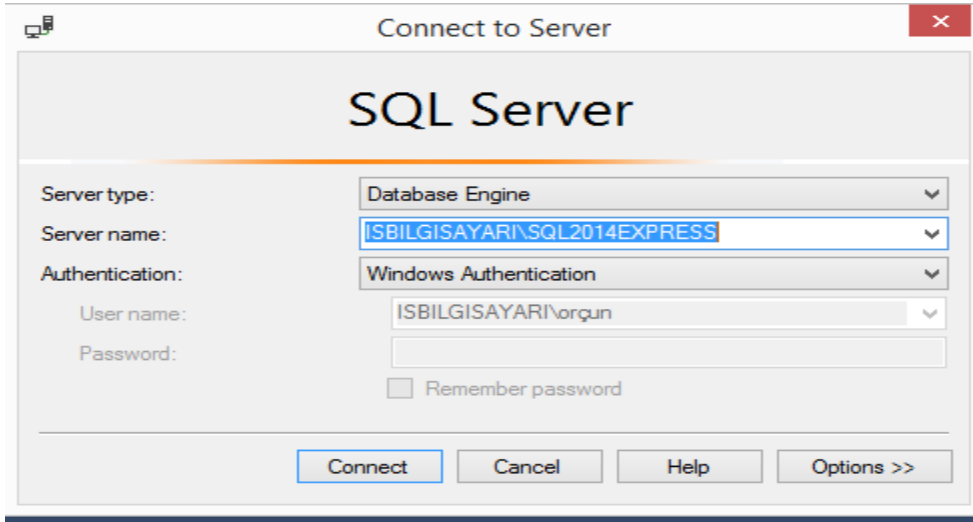
ER (VERİTABANI)-DİYAGRAMI



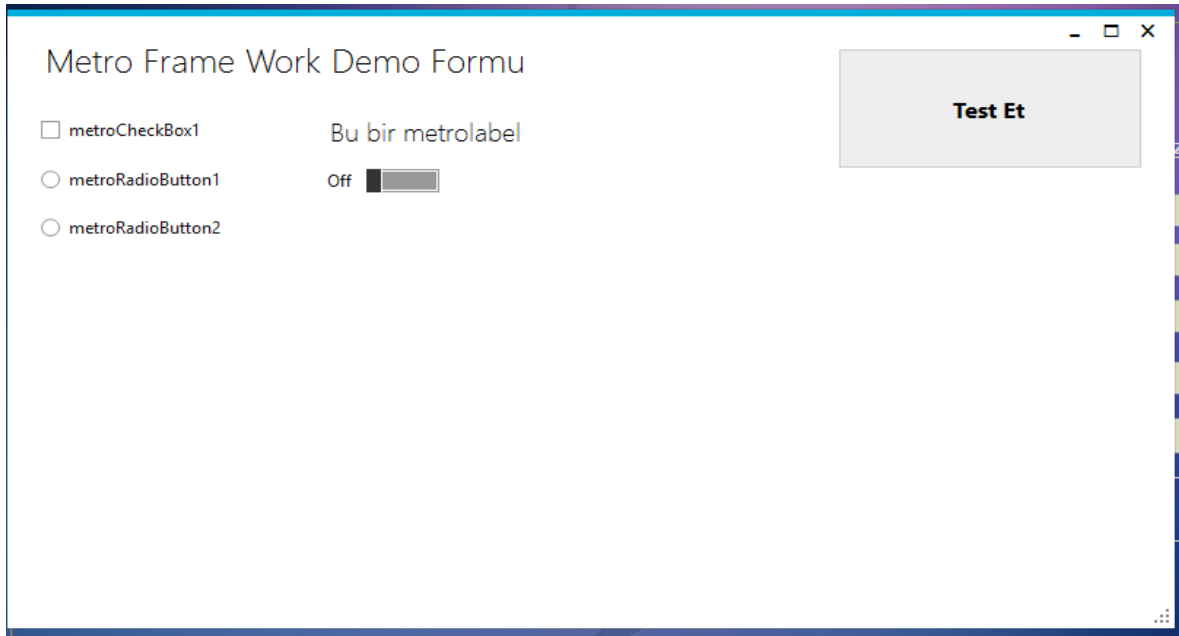
Tasarım araçları hakkında

Proje C# dilinde, .Net Framework Visual Studio 2017 kullanılarak geliştirilmiştir.

Görselleştirme için MetroFramework , veritabanı için Microsoft SQL Server 2014 kullanılmıştır



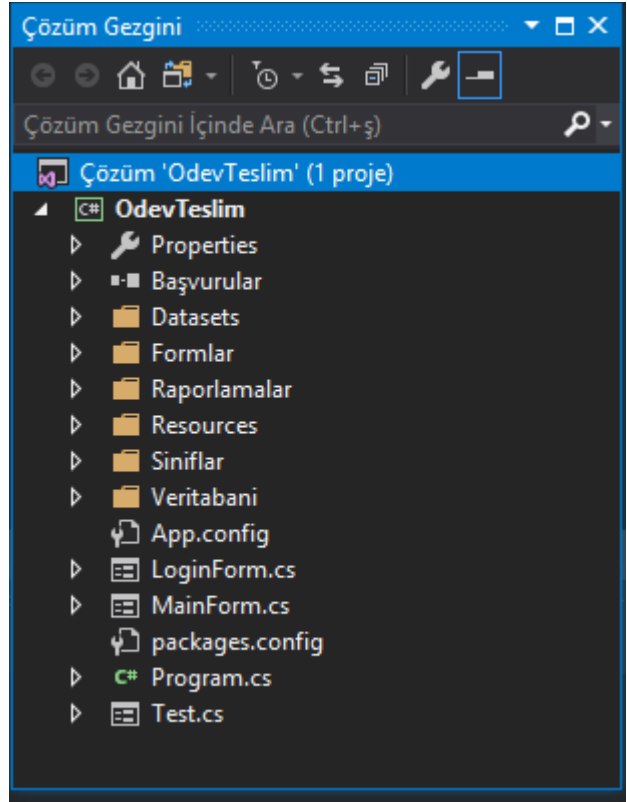
MetroFrameWork Form Örneği



Yazılım mimarisi hakkında

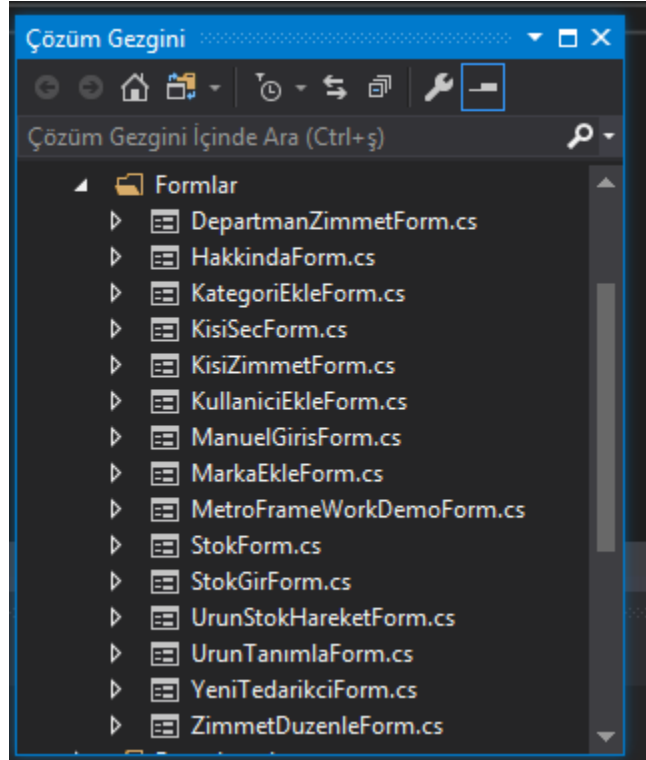
Genel Dizin:

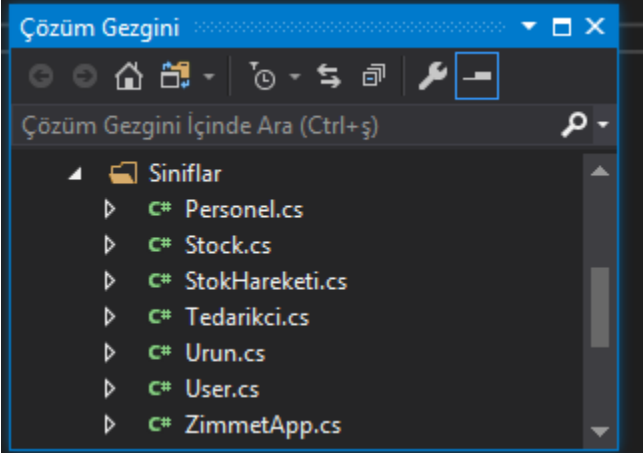
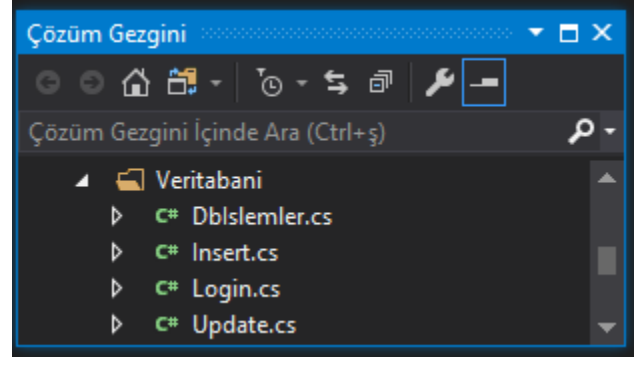
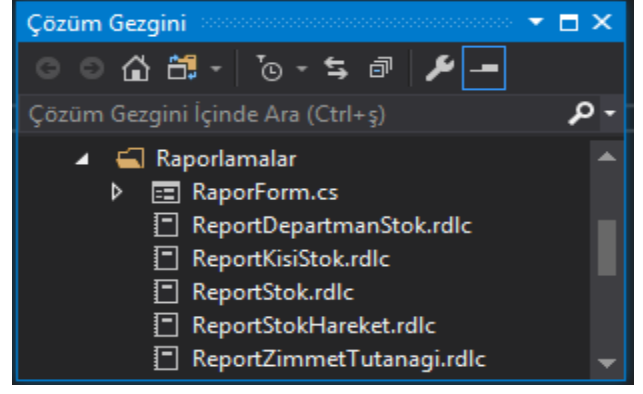
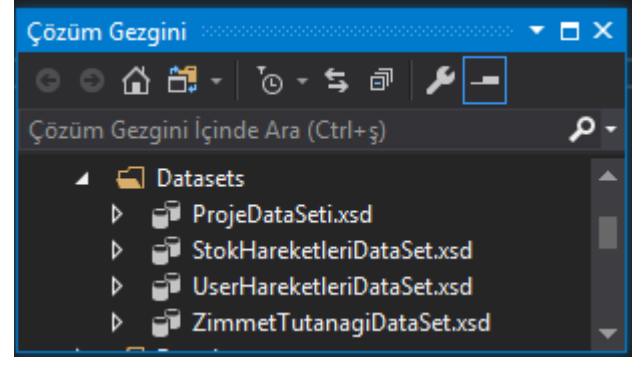
Login Form, Main Form ve alt klasörler bu dizinde bulunur.



/Formlar Dizini:

Uygulamada kullanılan tüm formları içerir



<p>/Siniflar Dizini :</p> <p>Uygulamada kullanılan tüm sınıfları içerir</p>	
<p>/Veritabani Dizini :</p> <p>Uygulamada kullanılan tüm veritabanı sınıflarını içerir</p>	
<p>/Raporlamalar Dizini :</p> <p>Uygulamada kullanılan tüm raporlama form ve araçlarını içerir</p>	
<p>/Datasets</p> <p>Uygulamada kullanılan tüm hazır datasetleri içerir. Bu datasetleri DB-Wizard ile otomatik oluşturulmuştur ve genellikle “SELECT” amaçlı kullanılmıştır.</p>	

Test Planı Raporu

Test Planı Raporu

İçindekiler

1. Giriş

- 1.1. Genel Bakış
- 1.2. Test Yaklaşımı

2. TEST PLAN

- 2.1. Test Edilecek Özellikler
- 2.2. Test Edilmeyecek Özellikler

3. TEST CASES

- 3.1. White Box Testler
- 3.2. Black Box Testler

1. Giriş

1.1 Genel Bakış

Bu Test Planı dokümanı “**Bilgisayar Zimmet Takip Sistemi Projesi**” masaüstü yazılımının uygunluğunu belirlemek için yapılacak olan kullanıcı testi faaliyetlerini anlatmaktadır.

1.2 Test Yaklaşımı

“Bilgisayar Zimmet Takip Sistemi Projesi” masaüstü yazılım bileşenlerinin tamamı risk Seviyelerine göre sınıflandırılmış, test edilecek ve edilmeyecek bileşenler bu dokümanda verilmiştir.

Test işlemleri, 3.TEST CASES bölümünde sırası ile verilen tanım ve kısıtlamalar doğrultusunda yapılarak Bilgisayar Zimmet Takip Sistemi Test Raporu’ dokümanı hazırlanacaktır.

2. TEST PLAN

2.1 Test Edilecek Özellikler

	Test	White Box	Black Box	Risk Seviyesi
*2.1.1	Kullanıcı Giriş Testi	+	+	Yüksek
*2.1.2	Kullanıcı Ekleme Testi	+	+	Yüksek
*2.1.3	Ürün Ekleme Testi	+	+	Yüksek
*2.1.4	Stok Ekleme Testi	+	+	Yüksek
*2.1.5	Zimmet Atama Testi	+	+	Yüksek

2.2 Test Edilmeyecek Özellikler

Aşağıdaki eylemler çok düşük risk seviyesinde bulundukları için test edilmeyeceklerdir.

2.2.1 Stok Görüntüleme Eylemi

2.2.2 Rapor Görüntüleme Eylemi

2.2.3 Tedarikçi , Kategori, Marka Ekleme Eylemleri

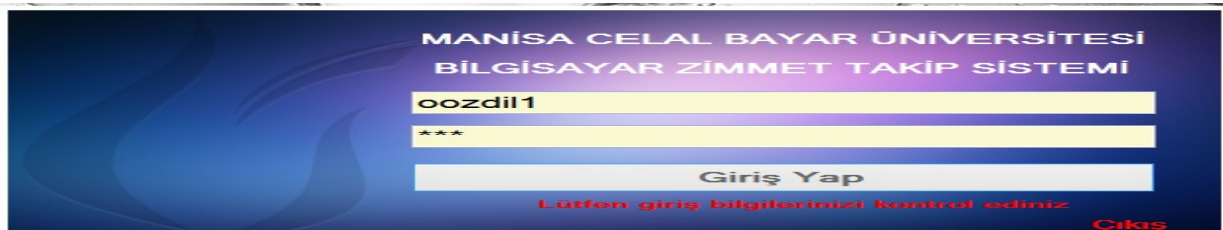
3. TEST CASES (BlackBox Testler)

3.1 Test Case : Kullanıcı Giriş Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının sisteme giriş eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır.
Inputs	<ul style="list-style-type: none">– Kullanıcı adı bilgisi– Kullanıcı parola bilgisi– Kullanıcı giriş butonunun tetiklenmesi
Expected outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı, kullanıcının sisteme başarılı bir şekilde giriş yaparak kullanıcı türüne bağlı olan ekrana yönlendirilmesidir.
Pass Criterias	<ul style="list-style-type: none">– Kullanıcının kullanıcı adı alanına metinsel ve sayısal text değerinin belirtilmesi.– Kullanıcının parola alanına büyük/küçük harf ve tek basamaklı doğal sayılardan oluşan parola değerinin belirtilmesi.– Belirtilen kullanıcı adı ve parola değerlerinin sistemde kayıtlı olan değerler ile eşleşmesi.– Kullanıcının kullanıcı adı ve parola alanına uygun değerler dışında değer belirtmesi.
Fail Criterias	<ul style="list-style-type: none">– Belirtilen değerlerin sisteme kayıtlı değerlerle eşleşmemesi– Sistemin herhangi bir teknik nedenle veri tabanı bağlantı işlemini gerçekleştirmemiş olması
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır.

Durum : Pass

Screen Shots



3.2 Test Case : Kullanıcı Ekleme Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının sisteme oda ekleme eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır.
Inputs	<ul style="list-style-type: none"> – Personel listesinden personel seçimi – Kullanıcı adı ve şifresi tanımlanması – Kullanıcı tipi tanımlanması
Expected outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı, kullanıcının sisteme başarılı bir şekilde eklenmesidir.
Pass Criterias	<ul style="list-style-type: none"> – Kullanıcını belirtilen kullanıcı adı, şifresi ve rolü ile tanımlanması
Fail Criterias	<ul style="list-style-type: none"> – Kullanıcı tanımlanmasının başarısız oluşu
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır.

Durum : Pass

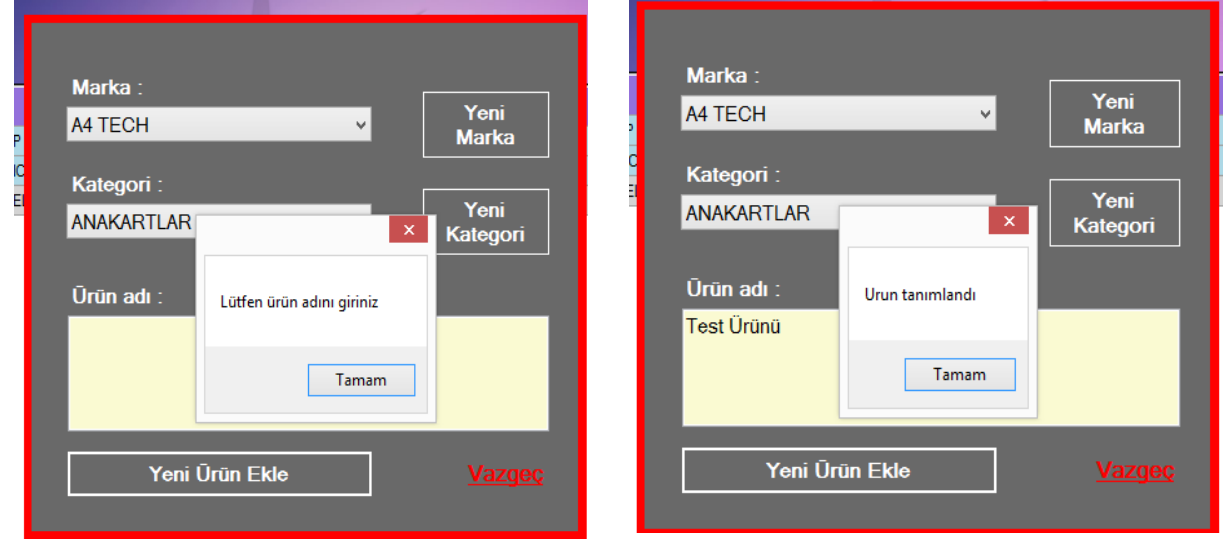
Screen Shots

3.3 Test Case : Ürün Ekleme Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının sisteme stok ürün ekleme eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır.
Inputs	<ul style="list-style-type: none">– Ürün adı bilgisi– Ürün kategori bilgisi– Ürün marka bilgisi
Expected outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı, kullanıcının ürünü başarılı bir şekilde ekleme yapmasıdır.
Pass Criterias	<ul style="list-style-type: none">– Ürünün sisteme başarılı bir şekilde kaydedilmesi
Fail Criterias	<ul style="list-style-type: none">– Kullanıcının ürün adı alanını boş geçerek eklemeye çalışması
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır.

Durum : Pass

Screen Shots

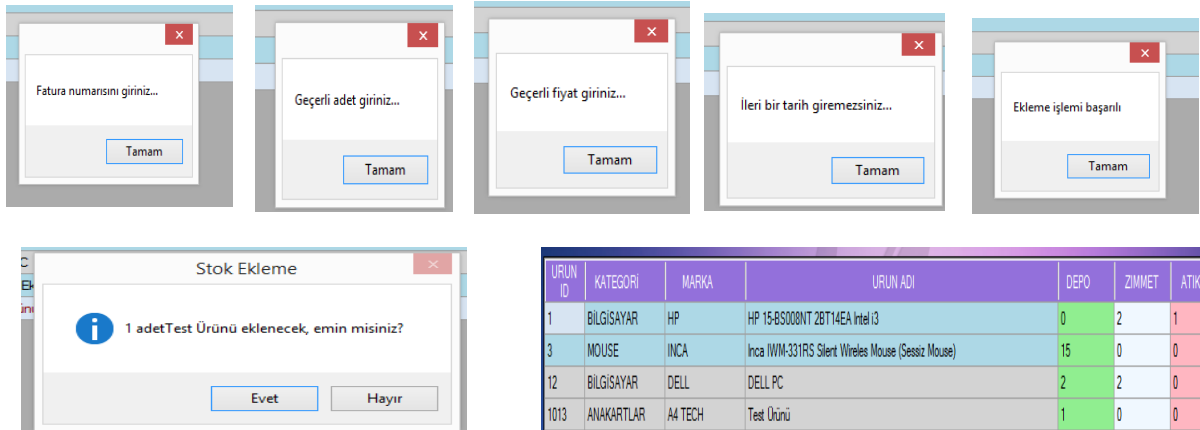


3.4 Test Case : Stok Ekleme Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının sisteme stok ekleme eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır.
Inputs	<ul style="list-style-type: none"> – Fatura bilgisi, Tarih bilgisi – Ürün birim fiyatı, adedi bilgisi – Satın alınma tarihi bilgisi – Tedarikci seçimi – Ürün Ekle butonunun tetiklenmesi
Expected outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı, kullanıcının stoka ürünü başarılı bir şekilde ekleme yapmasıdır.
Pass Criterias	<ul style="list-style-type: none"> – Kullanıcının fatura alanına uygun değer belirtmesi – Kullanıcının ürün birim fiyatı alanına uygun değerler belirtmesi – Kullanıcının ileri bir tarih belirtmesi
Fail Criterias	<ul style="list-style-type: none"> – Kullanıcının fatura alanını boş geçerek, fiyatı alanını, ürün adedi alanını boş geçerek eklemeye çalışması – Sistemin herhangi bir teknik nedenle veri tabanı bağlantı işlemini gerçekleştirmemiş olması
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır.

Durum : Pass

Screen Shots

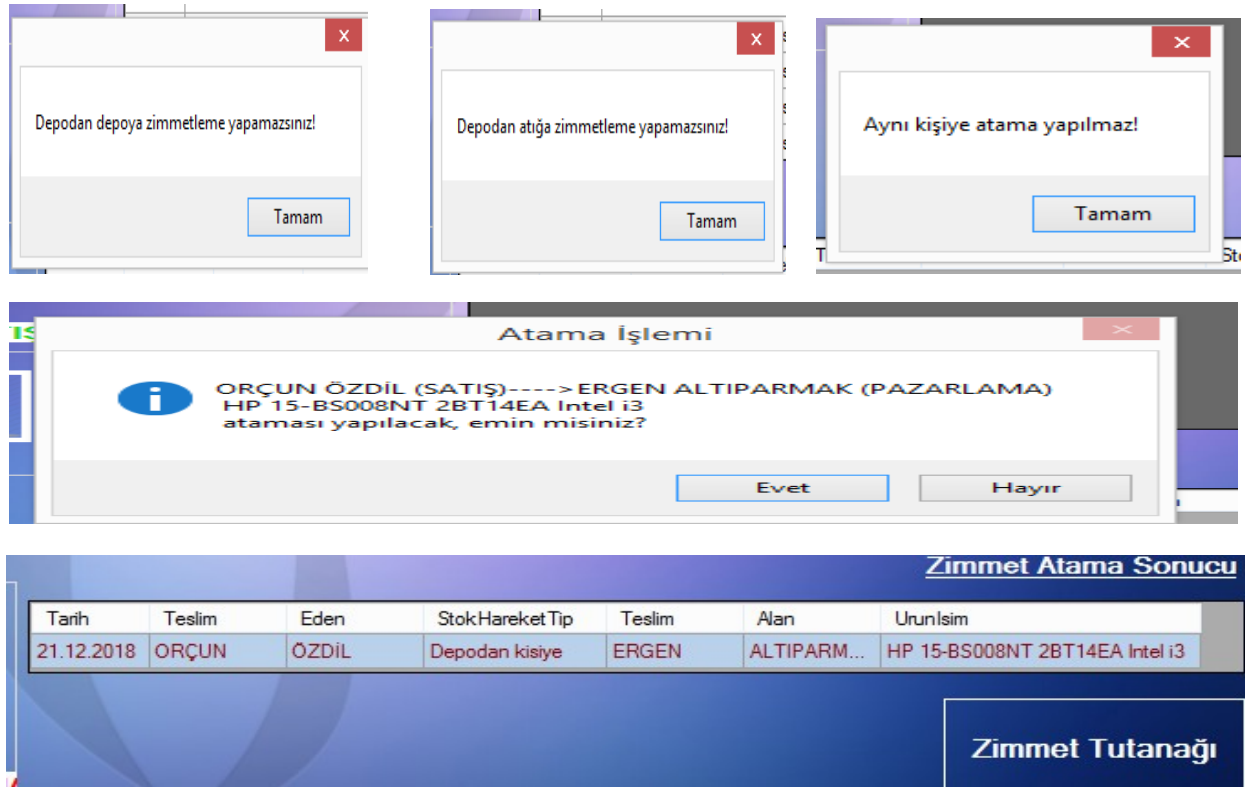


3.5 Test Case : Zimmet Atama Testi

Risk Level	Yüksek
Purpose	Bu test durumunda kullanıcının stoktaki bir ürünü bir şahısa, depoya veya atığa zimmetleme test edilmesini amaçlanmaktadır.
Inputs	<ul style="list-style-type: none">– Alınacak kişi/yer seçimi– Verilecek kişi/yer seçimi– Zimmetleme işleminin yapılması
Expected outputs	Bu test durumunun beklenen çıktısı, kullanıcının zimmetlemeyi başarılı bir şekilde ekleme yapmasıdır.
Pass Criterias	<ul style="list-style-type: none">– Kullanıcının farklı ve uygun alınacak ve verilecek kişi/yer seçimi yapması
Fail Criterias	<ul style="list-style-type: none">– Aynı kişiden kişiye– Depodan depoya– Depodan atığa zimmetleme yapmaya çalışmak
Test Procedure	Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır.

Durum : Pass

Screen Shots



White Box Testler

Test.cs

using NUnit.Framework;

```
using OdevTeslim.Siniflar;  
using OdevTeslim.Veritabani;  
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace OdevTeslim
```

```
{  
    [TestFixture]  
    public class Test  
    {  
        [Test]  
        public void KullaniciGirisTesti()  
        {  
            ZimmetApp zimmetApp;  
            zimmetApp = new ZimmetApp();  
            Login login = new Login("oozdil", "123", zimmetApp);  
  
            if (zimmetApp.appUser != null)  
            {  
                Assert.Pass("Giriş Başarılı");  
            }  
            else  
            {  
                Assert.Fail("Giriş Başarısız");  
            }  
        }  
  
        [Test]  
        public void KullaniciEklemeTesti()  
        {  
            ZimmetApp zimmetApp;  
            zimmetApp = new ZimmetApp();  
            zimmetApp.appUser = new User() { UserID = 1 };  
            User newUser = new User()  
            {  
                PerID = 6,  
                UserName = "test",  
                PassWord = "123",  
                RoleID = 3  
            };  
            Insert insertIslemi;  
            insertIslemi = new Insert(zimmetApp.appUser);  
            insertIslemi.User(newUser);  
            Assert.Pass("Kullanıcı Ekleme Başarılı");  
        }  
    }  
}
```



```

[Test]
public void UrunEklemeTesti()
{
    Insert insertIslemi;
    Urun urun = new Urun()
    {
        Isim = "Test İle Eklenen",
        KategoriID = 1,
        MarkaID = 1
    };
    insertIslemi = new Insert();
    insertIslemi.Urun(urun);
    Assert.Pass("Ürün Ekleme Başarılı");
}

```

```

[Test]
public void StokEklemeTesti()
{
    Insert insertIslemi;
    User user = new User() { UserID=1 };
    insertIslemi = new Insert(user);
    Stock stock = new Stock()
    {
        UrunID = 12,
        Fiyat = "1000",
        FaturaNo = "Test Fatura",
        FaturaTarihi = "19.12.2018",
        TedarikciID = 1,
        StokDurumID = 1
    };
    insertIslemi.Stock(stock, 1);
    Assert.Pass("Stok Ekleme Başarılı");
}

```

```

[Test]
public void ZimmetAtamaTesti()
{
    StokHareketi stokHareketi = new StokHareketi()
    {
        DurumID = 2,
        HareketTipi = 2,
        KimdenID = 0,
        KimeID = 1,
        StokID = 1022,
        Tarih = "19.12.2018",
        UserID = 1
    };
    Update update = new Update();
    int sonKayit = update.Stock(stokHareketi);
    Assert.Pass(sonKayit.ToString()+" Numaralı Stok Ekleme Başarılı");
}
}
}

```

Test Gezgini Görünümü

OdevTeslim (5 test)	
▲ OdevTeslim (5)	2 sn
▲ OdevTeslim (5)	2 sn
▲ Test (5)	2 sn
✓ KullaniciEklemeTesti	521 ms
✓ KullaniciGirisTesti	568 ms
✓ StokEklemeTesti	570 ms
✓ UrunEklemeTesti	515 ms
✓ ZimmetAtamaTesti	660 ms

Kullanıcı Ekleme Testi Sonucu

KullaniciEklemeTesti	Tümünü Kopyala
Kaynak: Test.cs satır 33	
✓ Test Başarılı - KullaniciEklemeTesti	
İleti: Kullanıcı Ekleme Başarılı	
Geçen süre: 0:00:00,521	
Test Gezgini	Araç Kutusu
Hata Listesi	

Kullanıcı Giriş Testi Sonucu

KullaniciGirisTesti	Tümünü Kopyala
Kaynak: Test.cs satır 16	
✓ Test Başarılı - KullaniciGirisTesti	
İleti: Giriş başarılı	
Geçen süre: 0:00:00,568	
Test Gezgini	Araç Kutusu
Hata Listesi	

Stok Ekleme testi Sonucu

StokEklemeTesti	Tümünü Kopyala
Kaynak: Test.cs satır 68	
✓ Test Başarılı - StokEklemeTesti	
İleti: Stok Ekleme Başarılı	
Geçen süre: 0:00:00,57	
Test Gezgini	Araç Kutusu
Hata Listesi	

Ürün Ekleme Testi Sonucu

UrunEklemeTesti	Tümünü Kopyala
Kaynak: Test.cs satır 53	
✓ Test Başarılı - UrunEklemeTesti	
İleti: Ürün Ekleme Başarılı	
Geçen süre: 0:00:00,515	
Test Gezgini	Araç Kutusu
Hata Listesi	

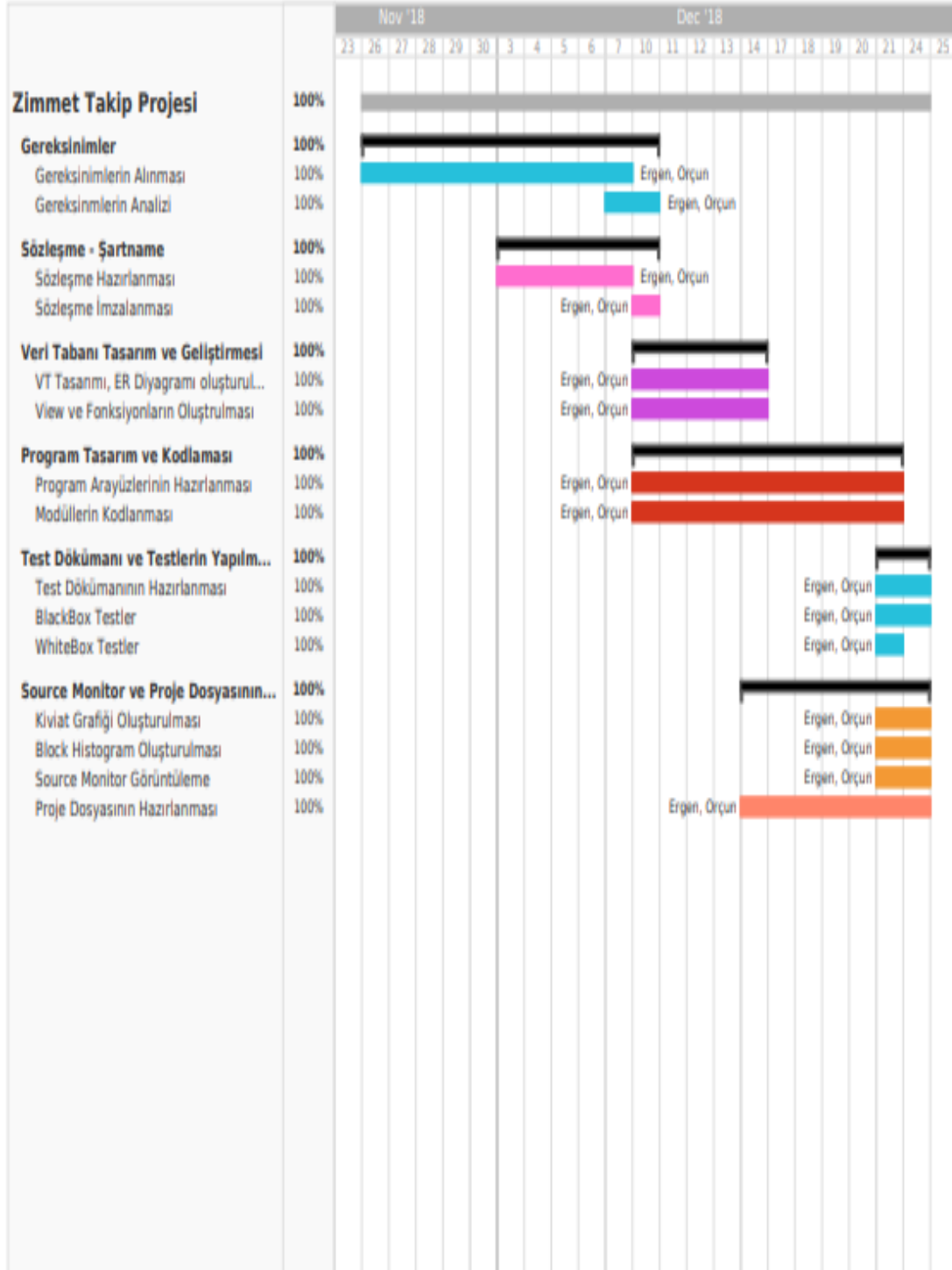
Zimmet Atama Testi Sonucu

ZimmetAtamaTesti	Tümünü Kopyala
Kaynak: Test.cs satır 88	
✓ Test Başarılı - ZimmetAtamaTesti	
İleti: 1047 Numaralı Stok Ekleme Başarılı	
Geçen süre: 0:00:00,66	
Test Gezgini	Araç Kutusu
Hata Listesi	

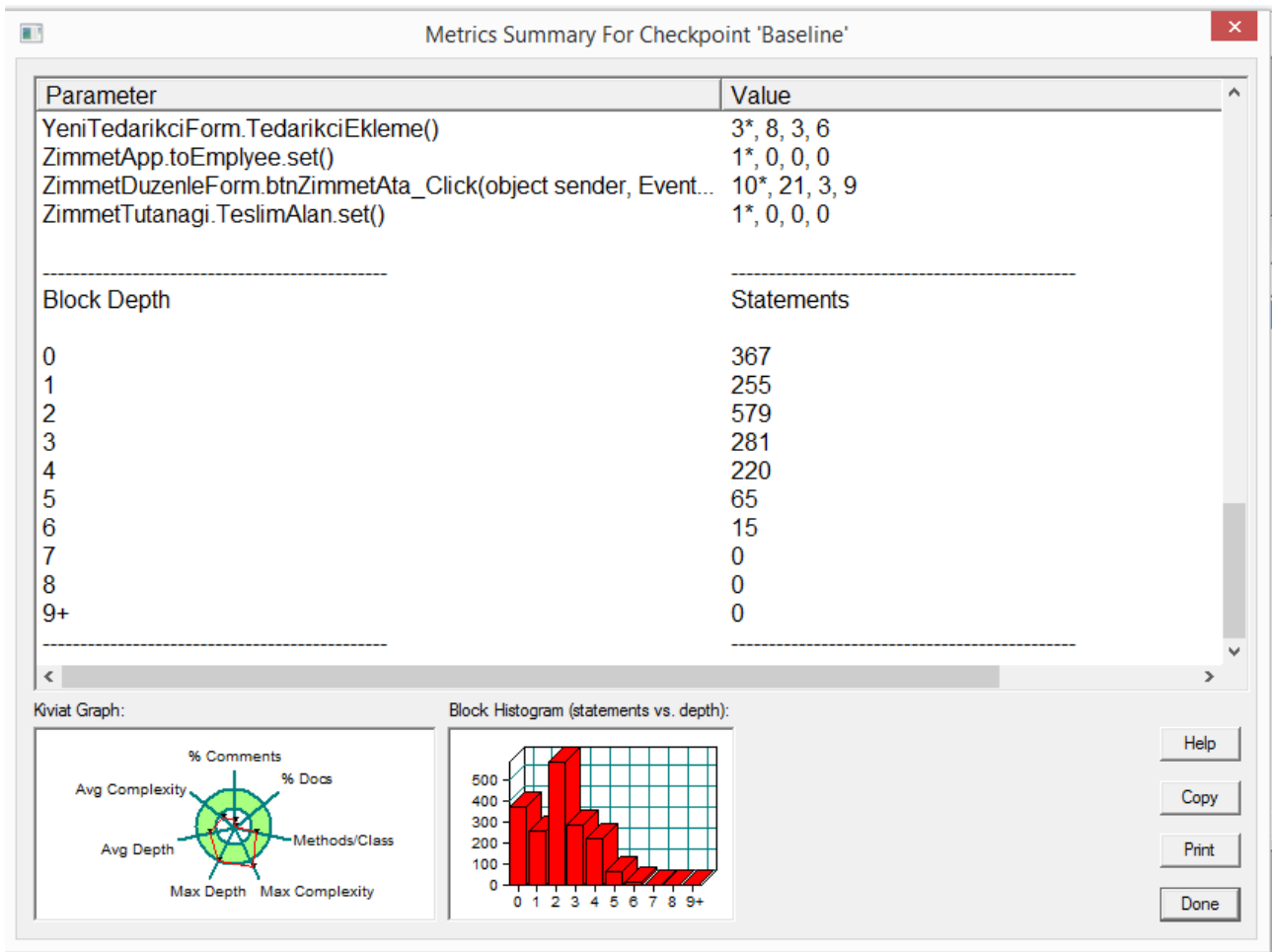
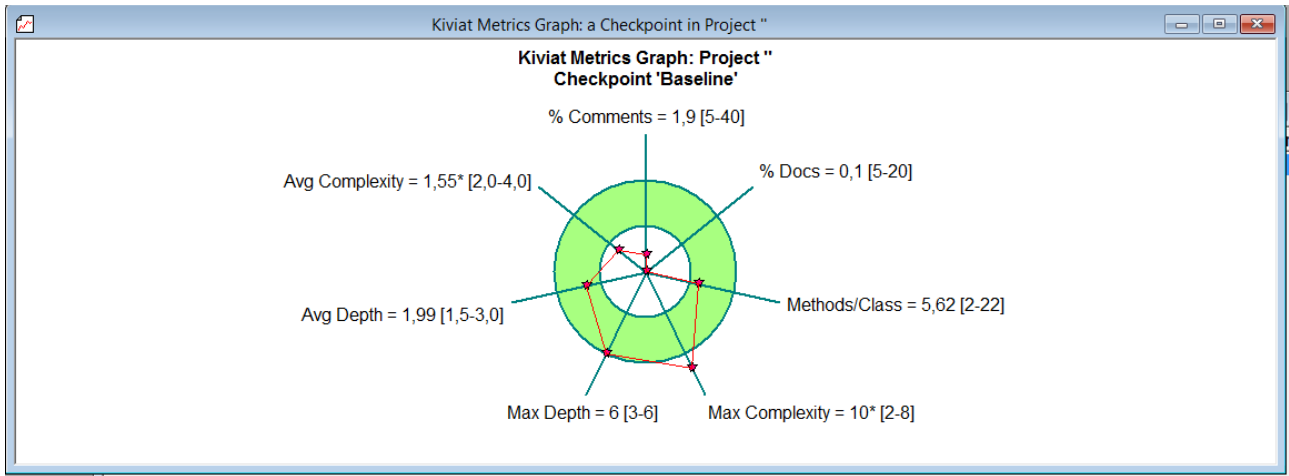
Gantt Chart



Created with Free Edition



Kwiat grafiği ve Block Histogram



Metrics Summary For Checkpoint 'Baseline'

Parameter	Value
Project Directory	C:\Users\orçun\Desktop\YzmSinamaOdev\OdevTeslim\
Project Name	
Checkpoint Name	Baseline
Created On	21 Dec 2018, 09:55:24
Files	33
Lines	2.658*
Statements	1.782
Percent Comment Lines	1,9
Percent Documentation Lines	0,1
Classes, Interfaces, Structs	39
Methods per Class	5,62
Calls per Method	2,46
Statements per Method	4,57
Line Number of Most Complex Method	{undefined}
Name of Most Complex Method	ZimmetDuzenleForm.btnZimmetAta_Click(object sender, EventArgs e)
Maximum Complexity	10*
Line Number of Deepest Block	{undefined}
Maximum Block Depth	6
Average Block Depth	1,99
Average Complexity	1,55*

Most Complex Methods in 36 Class(es): Complexity, Statements, Max Depth, Calls

DbIslemler.DbIslemler()	1*, 2, 2, 0
DepartmanStok.FullIsim.set()	1*, 0, 0, 0
DepartmanZimmetForm.dgVDepartmanStok_DataBindingComplete(object sender, DataGridViewBindingCompleteEventArgs e)	4*, 11, 4, 0
FirmaStok.Atik.set()	1*, 0, 0, 0
HakkindaForm.timerMessage_Tick(object sender, EventArgs e)	4*, 9, 4, 2
Insert.Stock(Stock s, int adet)	3*, 21, 6, 16
KategoriEkleForm.btnKategoriEkle_Click(object sender, EventArgs e)	6*, 12, 4, 6
KisiSecForm.dataGridView1_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)	2*, 4, 3, 5
KisiStok.UrunAdi.set()	1*, 0, 0, 0
KisiZimmetForm.KisiZimmetForm_Load(object sender, EventArgs e)	3*, 12, 3, 5
KullaniciEkleForm.UserGuncelle()	9*, 14, 6, 8
Login.Login(string username, string password,ZimmetApp app)	2*, 15, 4, 19
LoginForm.btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)	4*, 4, 3, 3
MainForm.WndProc(ref Message m)	3*, 6, 5, 2
ManuelGirisForm.btnPersonelEkle_Click(object sender, EventArgs e)	8*, 6, 4, 7
MarkaEkleForm.btnMarkaEkle_Click(object sender, EventArgs e)	6*, 12, 4, 6
MetroFrameWorkDemoForm.metroBtnDemo_Click(object sender, EventArgs e)	2*, 4, 3, 2
Personel.PerDepartmanAdi.set()	1*, 0, 0, 0
Program.Main()	1*, 3, 2, 3
RaporForm.RaporForm_Load(object sender, EventArgs e)	3*, 57, 4, 26
Stock.ZimmetliID.set()	1*, 0, 0, 0
StokForm.dgVStock_DataBindingComplete(object sender,	

```

DataGridViewBindingCompleteEventArgs e)      6*, 20, 4, 6
StokGirForm.btnUrunEkle_Click(object sender, EventArgs e)  4*, 11, 3, 6
StokHareketi.Tarih.set()      1*, 0, 0, 0
Tedarikci.Adres.set()      1*, 0, 0, 0
Test.button1_Click(object sender, EventArgs e)      1*, 3, 2, 1
Update.Stock(StokHareketi sh)      8*, 33, 6, 15
Urun.KategoriID.set()      1*, 0, 0, 0
UrunStokHareket.IslemYapan.set()  1*, 0, 0, 0
UrunStokHareketForm.btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)  2*, 11, 3, 12
UrunTan.btnUrunEkle_Click(object sender, EventArgs e)  2*, 6, 3, 4
User.Detay()      1*, 2, 2, 0
YeniTedarikciForm.TedarikciEkleme()      3*, 8, 3, 6
ZimmerApp.toEmployee.set()      1*, 0, 0, 0
ZimmerDuzenleForm.btnZimmerAta_Click(object sender, EventArgs e)  10*, 21, 3, 9
ZimmerTutanagi.TeslimAlan.set()      1*, 0, 0, 0

```

Block Depth	Statements
0	367
1	255
2	579
3	281
4	220
5	65
6	15
7	0
8	0
9+	0