



Teslim 2 – Taslak Test Belgesi

Grup 11 – Aurora

Üyeler: Salih Tuç, Ebru Alıç, Mert Serin, Melike Bulut,
Fatıma Betül Tan, Ahmet Nas

01.05.2015

Hacettepe Üniversitesi Bilgi Gözlem Sistemi	Sürüm: <1.0>
Yazılım Test Belgesi	Tarih: 01/05/2015

1. Giriş

1.1 Dökümana Genel Bakış

Bu belge Hacettepe Üniversitesi Bilgi Gözlem Sistemi uygulamasının test belgesinin ilk sürümüdür. Bu belgede proje test planı başlıkları ve temel içeriği hakkında bilgi verilmiş, test case senaryoları oluşturulmuş ve geçmişte teslim edilen gereksinim belgesi kısaca değerlendirilmiştir. Gereksinim belgesinin ayrıntılı gözden geçirilmesi ödev olarak teslim edilmek üzere yapılmakta olup, bir sonraki teslimde test raporunda bu gözden geçirme sonuçlarına da yer verilecektir.

Test planının ilk versiyonunu içeren bu belge sadece taslak niteliğinde olup üzerinde değişiklik yapılacaktır.

1.2 Referanslar

- IEEE – 829 Standart Belgesi
- Vizyon Belgesi
- Proje Planı
- Yazılım Gereksinim Belgesi

2. Test Hazırlığı

2.1 Donanım Gereksinimleri

Windows Platformu, Masaüstü Uygulaması ön görülmektedir. Veritabanı kullanılmayacaktır.

2.2 Yazılım Gereksinimleri

Java dilinin kullanılması öngörülmektedir. Bu bölümlere bir sonraki Test Belgesi'nde detaylıca değinilecektir.

3. Kontrol Listesi

Aşağıda yer alan tablo, Vizyon Belgesi ve Yazılım Gereksinim Belgesinde değerlendirilen Test Case'leri, yani kontrol edilen durumları göstermektedir.

Bu tablo, önceki teslimlerde yer alan Use Case Diyagramlar ve Activity Diyagramlar yardımı ile yapılmıştır.

Hacettepe Üniversitesi Bilgi Gözlem Sistemi	Sürüm: <1.0>
Yazılım Test Belgesi	Tarih: 01/05/2015

Testcase ID	Test Objective	Precondition	Steps:	Test Data	Expected Result
TC_01	Öğrenci- Sisteme başarılı giriş yapılması.	1."Geçerli kullanıcı adı"	1. Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Giriş" e tıkla	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	Kullanıcı başarıyla login olur.
TC_02	Öğrenci-Hatalı giriş yapılması ve kullanıcının bilgilendirilmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3. "Giriş" e tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2."Geçersiz şifre"	Hata mesajı verilir ve kullanıcı login olmaz.
TC_03	Öğrenci- Başarılı ders kaydı yapılması.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Geçerli ders kodu"	1. Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Giriş" e tıkla 4."Ders Kayıt" a tıkla. 5.Ders kodu gir. 6."Ders ekle" ye tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Geçerli ders kodu" 4."Yeterli kredi"	Ders eklenir ve kullanıcı bilgilendirilir.
TC_04	Öğrenci-Başarısız ders kaydı yapılması ve kullanıcının bilgilendirilmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Geçerli ders kodu"	1. Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Giriş" e tıkla. 4."Ders Kayıt" a tıkla. 5.Ders kodu gir. 6."Ders ekle" ye tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Geçerli ders kodu" 4."Yetersiz kredi"	Kullanıcı bilgilendirilir.
TC_05	Öğrenci-Başarılı karne görüntülenmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Giriş" e tıkla 4."Karne Görüntüle"ye tıkla. 5.Dönem seç.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Dersler listelendi.	Dersler başarıyla listelenir.
TC_06	Öğrenci-Başarısız karne görüntüleme yapılması.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Giriş" e tıkla 4."Karne Görüntüle"ye tıkla. 5.Dönem seç.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Yanlış dönem listelendi.	Sistem aynı fonksiyonu tekrar çalıştırır.
TC_07	Admin-Başarılı bilgi eklenmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Giriş" e tıkla 3."Öğrenci,Ders,Öğretmen Ekle" ye tıkla. 4.Csv ekle. 5."Öğrenci oluştur" a tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Geçerli formatta Csv"	İşlemin başarılı olduğuna dair kullanıcıya bilgi verilir.
TC_08	Admin-Başarısız bilgi eklenmesi ve kullanıcının bilgilendirilmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Giriş" e tıkla 3."Öğrenci,Ders,Öğretmen Ekle" ye tıkla. 4.Csv ekle. 5."Öğrenci oluştur" a tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Geçersiz formatta Csv"	Kullanıcıya uyarı verilir ve karşılama ekranına dönlür.
TC_09	Admin-Başarılı bilgi silinmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Bilgileri Listele" ye tıkla. 4.Checkbox işaretle. 5.Evet i işaretle.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Nesne silindi.	Başarı mesajı yansıtılır ve güncellenmiş bilgileriyle sistem görüntülenir.
TC_10	Admin-Başarısız bilgi silinmesi ve kullanıcının bilgilendirilmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Bilgileri Listele" ye tıkla. 4.Checkbox işaretle. 5.Evet i işaretle.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Yanlış bilgi silindi.	İşlemin başarısız olduğu konusunda kullanıcıya bilgilendirme yapılır.

Hacettepe Üniversitesi Bilgi Gözlem Sistemi	Sürüm: <1.0>
Yazılım Test Belgesi	Tarih: 01/05/2015

TC_011	Akademik Personel-Başarılı öğrenci arama.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3.Öğrenci no su gir. 4."Öğrenci Ara" ya tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Doğru öğrenci no"	Aranan öğrenci bilgileri görüntülenir.
TC_012	Akademik Personel-Başarısız öğrenci araması ve kullanıcı bilgilendirilmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3.Öğrenci no su gir. 4."Öğrenci Ara" ya tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3."Yanlış öğrenci no"	Uyarı verilir ve öğrenci arama ekranına geri dönlür.
TC_013	Akademik personel-Başarılı verilen dersleri listelenmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Listeyi Göster"e tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Ders var.	Öğretmen kullanıcı numarasına ve o akademik döneme ait derslerin listesi ekranda uygun formatta yazdırılır.
TC_014	Akademik personel-Başarısız verilen dersleri listelenmesi ve kullanıcının bilgilendirilmesi.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Listeyi Göster"e tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Ders yok.	Kullanıcı, o dönemde verilen ders olmadığı konusunda bilgilendirilir.
TC_15	Akademik Personel-Başarılı çıkış yapılması.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Çıkış" a tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Hata oluşmaz.	Kullanıcının bilgileri sistemden silinir ve kullanıcı ana ekrana yönlendirilir.
TC_16	Akademik Personel-Başarısız çıkış yapılması.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre"	1.Kullanıcı adı gir. 2.Şifre gir. 3."Çıkış" a tıkla.	1."Geçerli kullanıcı adı" 2".Geçerli şifre" 3.Hata oluşur.	Sistem kullanıcı bilgilerini silene kadar fonksiyonu tekrar çalıştırır.

4. Test Edilecek Öğeler

Test kapsamında üç çeşit test yönteminden bahsedebiliriz: Beyaz Kutu (Açık Kutu, White-box), Kara Kutu (Kapalı Kutu, Black-box), Gri Kutu (Gray-box).

Bu tanımların burada yapılmasının sebebi gelecek Test belgesinde bu koşulların kullanılacak olmasıdır.

Test kapsamında Yazılım Gereksinim Belgesi, Vizyon Belgesi, Proje Planı, Yazılım Tasarım Belgesi ve Kodlama bölümleri test edilecektir. Bu belgede ise sadece ilk 3üne değinilmiştir.

Hacettepe Üniversitesi Bilgi Gözlem Sistemi	Sürüm: <1.0>
Yazılım Test Belgesi	Tarih: 01/05/2015

Test Yorumları

i) SRS belgesinde,

(**Proje Tanımı** kısmında) Proje hakkında giriş bilgisi detaya inilmeden verilmiş, genel hatlarıyla projeden bahsedilmiştir. (**Amaç** kısmında) Yazılım geliştirme amacı açıkça ifade edilmiştir. **Doküman standartları** ve **hedef kitle** uygun şekilde belirtilmiştir. (**Proje kapsamı** açıklamasında,) Projede yapılacak iş ve görevler özetlenmiştir. **Projede görev alanlar** görevleriyle birlikte eksiksiz şekilde listelenmiştir. (**Genel tanımlama** kısmında) 'context diagram' yardımıyla alt sistemler gösterilmiş, uygulamanın yapısına değinilmiş, sistem fonksiyonları veri akış diagramları kullanılarak, kullanıcı sınıfları ve davranışları 'use case diagram' lar ile açıklanmış, senaryolar ve detayları 'activity diagram' kullanılarak belirtilmiş, son tasarım ve uygulama kısıtları belirtilmiştir. Daha sonra bütün kullanıcılar için ayrı ayrı **sistem özellikleri ve fonksiyonel özellikler** detaylandırılmıştır. Performans, güvenlik gereksinimleri ile yazılım kalite özellikleri ve kullanılabilirlik olmak üzere **fonksiyonel olmayan gereksinimlere** yer verilmiştir. Detay içeren ve önceden belirtilmeyen gereksinimler ise (**diğer gereksinimler** olarak) tanımlanmıştır. (**Test** başlığında) Belge içeriğinin testi hakkında kısa bilgi verilmiştir. Belge sonunda (**değişiklik ve ek notlar**) belge ve grup hakkında bilgi verilmiş, en son **kaynakça** bildirilmiştir.

ii) Contex Diagram Yorumu:

Alt sistemlerin yeterince genel olması özelliği ve belirtilen gereksinimler için bir alt sistemin çıkarılması ya da yeni bir alt sistem eklenmesi gerekip gerekmediği incelenmiştir.

iii) VAD Yorumu:

Temel fonksiyonların veri akış diagramları incelenmiş, bu fonksiyonların sistemin gereksinimleri doğrultusunda doğru belirlenmiş ve gereksinimlere uygun olarak eksiksiz uygulanmış olması kontrol edilmiştir.

iv) Use Case ve Activity Diagramları Yorumu:

Temel sınıfların class diagram gösteriminde gereksinimler doğrultusunda doğru seçilmiş olması ve içeriklerinde eksik veya hata olup olmadığı, senaryoların hem class diagram hem de gereksinimlerle örtüşmesi gerekliliği kontrol edilmiştir. Activity diagramların senaryolara uygunluğu kontrolü de yapılmıştır.

v) Gereksinimler Yorumu:

Gereksinimlerin belgede ve daha önceki belgelerde belirtilen amaç ve kapsamında doğru ve eksiksiz detaylandırılarak, fonksiyonellik açısından doğru gruplandırıldığının kontrolü yapılmıştır.

Hacettepe Üniversitesi Bilgi Gözlem Sistemi	Sürüm: <1.0>
Yazılım Test Belgesi	Tarih: 01/05/2015

5. Test Edilmeyecek Öğeler

Sisteme bir anda çok fazla kullanıcı yüklenmesi olmadığı varsayılmıştır.

Yazılım Riskleri, Testten Geçme/Kalma hususları bu belge için değil gelecek belge için test edilecektir.

6. Test Takvimi

Test Edilecekler	Tarih
Vizyon Belgesi, Proje Planı, Yazılım Gereksinim Belgesi	01/05/2015
Test Belgesi (ver.1), Yazılım Test Belgesi, Kodlama	22/05/2015