

Proje: **Danışmanlık Sistemi**

- Proje masaüstü uygulaması olarak geliştirilecektir.
- Proje kaynak kodları (source code) CD içerisinde raporla beraber teslim edilecektir. Proje teslimi sırasında raporunuzun çıktısı ve 2 adet cd teslim etmeniz gerekmektedir.
- Projenizin sağlıklı çalışabilmesi ve değerlendirme sırasında veri girişleri için zaman kaybedilmemesi için; veritabanınızda veri girişi yapmış olmanız beklenilmektedir. Veri tabanına girilecek olan veriler proje dokümanı ile birlikte verilen pdf dokümanı içerisindeki örnek veriler olmalıdır.
- Geliştirilen Proje, DS, teslim edilecek CD içerisinde mevcut hazırlanmış .exe ya da .msi dosyasından kurulumu yapılarak çalıştırılacaktır. Günlük hayatta karşılaştığımız ve kullandığımız şekilde geliştirdiğiniz programı kullanmak isteyen kullanıcı bir kur.exe dosyasına çift tıklayarak DS kurulumunu başlatabilmeli ve herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan programınızı kurabilmelidir. Program kurulumu varsayılan (default) olarak C:\ sürücüsü altında bulunan yazlab1314 klasörü(dizini) altına kendi öğrenci numaranız ve ad, soyad bilginizle oluşturacağınız "12345_adiniz_soyadiniz" şeklinde bir klasör altına yapılmalıdır. Bu durumda kurulumu 12345 öğrenci numaralı Ayşe Taş ve 6789 numaralı Zeynep Gül isimli öğrenciler tarafından yapılmış DS yazılımı

C:\ yazlab1314\ 12345_Ayse_Tas_6789_Zeynep_Gul \

Klasörü (dizini) altında bulunmalıdır ve bu seçenekler kurulum sırasında varsayılan (default) olarak kurulumu yapan kullanıcıya sağlanmalıdır. Dosya ve klasör (dizin) isimlendirmelerinize Türkçe karakter kullanmayınız. Türkçe karakter kullanımından kaynaklanan tüm sorunlar öğrenciye aittir. Benzer şekilde programınız erişilebilmesi için gerekli kısayolları oluştururken başlat (start) menüsü altında yer alan "programlar" ("Programs") altında bulunan "YazLab1314Projeleri" kısayol program grubu içerisine oluşturacağı öğrenci numaranız adınız soyadınız "12345_ Ayse_Tas_6789_Zeynep_Gul" alt kısayol grubu içerisine; DS'nin çalışması için gerekli kısayol bağlantısını bulunduracaktır.

Start > Programs > YazLab1314Projeleri > 12345_ Ayse_Tas_6789_Zeynep_Gul > 12345__6789DS.exe

- Projeniz CD' den çalıştırılacağı için, exe dosyası çalışmayan proje, sunuma alınmayacak, sadece öğrencinin verdiği rapor değerlendirilecektir.
- Projenizde, kullanmanız durumunda, veritabanı dosyaları ile ilgili yönetim ve işlemler tamamen yazılım geliştiriciye aittir. Değerlendirici program – veritabanı ilişkisinin

çalışabilmesini sağlamak amacı ile hiçbir müdahalede bulunmayacaktır. Bu durumda yönetimini kolay sağlayabileceğiniz bir veritabanı çözümü kullanmanız bu tür sorunlarla karşılaşmamanız açısından daha sağlıklı olacaktır.

İNTİHAL: İnternetten alınan kod parçacıkları mutlaka kod içerisinde belirtilecek ve açıklama satırı ile kaynak gösterilecektir. Aksi durumda kopya olarak değerlendirilecektir. Kopya çektiği ya da kopya verdiği tespit edilen öğrenciler SUNUMA ALINMAYACAKTIR.

ÖNEMLİ : 3 PROJEDEN 2 PROJENİN RAPORUNU TESLİM ETTİĞİ HALDE SUNUMA GELMEYEN ÖĞRENCİLER DEVAMSIZLIKTAN KALACAKTIR.

Projenin Amacı:

Bu projede Öğrenci Bilgi sisteminde yer alan ders seçim sisteminin benzeri bir sistem geliştirilmesi hedeflenmektedir. Sistem öğrencinin transkriptini ve ders programını da değerlendirerek öğrencinin bir sonraki yıl alacağı dersleri belirleyecektir.

Proje Tanımı ve Yapmanız Gerekenler

Projenizde altı farklı tipte öğrenci bulunmaktadır. Bunlar 1. Sınıf, 2. Sınıf, 3. Sınıf, 4. Sınıf ve İntibak öğrencileridir. Proje dosyaları içerisinde her öğrenciye özgü transkript örnekleri, öğrencilerin ders seçim kurallarını belirleyen yönetmelik, Bologna ders planı (Bütün öğrencilerin Bologna öğrencisi olduğu düşünülecektir) ve ders seçimlerinin yapılacağı ders programları (güz ve bahar dönemlerine ait) verilecektir. Verilen dokümanlar doğrultusunda öğrencinin seçebileceği dersler öneri olarak sunulacak ve bu öneriler çıktı olarak alınabilecektir. Örnek olarak verilecek öğrenci transkriptleri pdf formatında verilecektir. Verilerin pdf'ten excel'e (excel'e verileri el ile girmeniz gerekmektedir.) excel'den de kullanacağınız veri tabanına aktarılması ve daha sonra ki işlemlerin veri tabanı üzerinde yapılması beklenmektedir. Aşağıda her öğrenci tipi için yapılması gereken işlemler tanımlanmıştır.

Ders seçimleri sırasında öğrencileri 35 AKTS ders verilebilecektir. Danışmanın inisiyatifinde olan 39 krediye arttırma durumu için ise ders seçimlerinin en altında bir not şeklinde 39 AKTS'ye arttırılması durumunda eklenebilecek olan dersler listelenecektir.

1.Sınıf:

Alttan dersi ve seçmeli dersi bulunmadığından birini sınıf derslerinin tamamı otomatik olarak seçtirilecektir.

2.Sınıf:

İkinci sınıf öğrencileri değerlendirilirken öğrencilerin 1. Sınıfta koşullu başarılı olarak geçtiği derslerde dikkate alınarak ders seçimi yapılması gerekmektedir. Bu durumda öğrencinin alttan alacağı dersler belirlenirken ilk olarak koşullu başarısız olduğu derslerin belirlenmesi gerekmektedir. Bu aşamada yönetmeliğin aşağıda belirtilen maddeleri dikkate alınacaktır.

1) Bir dersten (AA), (BA), (BB), (CB) ve (CC) harf notlarından birini alan öğrenci ilgili dersi başarmış sayılır.

2) (21/3/2012 tarihli ve 28240 sayılı Resmi Gazete ile değişik) Koşullu başarılı/başarısız dersler:

a) Öğrencinin, DD veya DC harf notu aldığı dersten/derslerden başarılı ya da başarısız olması, yarıyıl not ortalaması koşuluna bağlıdır. Öğrenci, DD veya DC harf notu aldığı dersin/derslerin bulunduğu yarıyıl not ortalamasının 2,00 ve üzeri olması durumunda, bu dersi/dersleri başarmış sayılır.

b) Öğrencinin, DD veya DC harf notu aldığı dersin/derslerin bulunduğu yarıyıl not ortalaması 2,00'nin altında olması durumunda, bu dersin/derslerin kayıt yaptırıldığı yarıyıldan bir önceki yarıyıl not ortalamasına bakılır. Bir önceki yarıyıl not ortalaması da 2,00'nin altında ise, her iki yarıyıldaki DD veya DC harf notlu, koşullu başarılı sayılan ders/dersler başarısız sayılır ve tekrarı zorunludur.

c) Öğrencinin, DD veya DC harf notu aldığı dersin/derslerin bulunduğu yarıyıldan bir önceki yarıyıl not ortalamasının 2,00 ve üstünde olması veya öğrencinin birinci yarıyıla kayıtlı olması durumunda, bulunduğu yarıyıldaki DD veya DC harf notu aldığı ders/derslerden koşullu başarılı sayılır, bu durumda bu ders/derslerin başarılı/başarısız olma durumu, izleyen yarıyıl not ortalamasına göre belirlenir. Buna göre izleyen yarıyıl not ortalamasının 2,00 ve üzerinde olması durumunda, öğrenci koşullu başarılı sayılan bu ders/dersleri başarmış sayılır. Ancak izleyen yarıyıl not ortalaması da 2,00'nin altında ise, öğrenci her iki yarıyıldaki DD veya DC harf notlu ders/dersleri tekrar etmek zorundadır.

d) Öğrencinin, yarıyıl not ortalamasının iki yarıyıl üst üste 2,00'nin altında olması durumunda, izleyen yarıyıldan itibaren başarı değerlendirme esaslarının uygulanmasına yeniden başlanır ve bu yarıyıl sonunda, koşullu başarılı dersler için, bir önceki yarıyılın not ortalamasına bakılmaz.

Yukarıdaki maddelere göre öğrencinin başarısız olduğu dersler belirlendikten sonra ilk olarak alttan alacağı dersler eklenecek daha sonra bulunduğu sınıf ve yarıyıla ait zorunlu dersler eklenecek son olarak ta seçmeli dersler eklenecektir. Ders ekleme sırasında çakışma durumunda öncelik sıralaması alttan alınan dersler, dönemin zorunlu dersleri, seçmeli derslerdir. Bu sıralamaya göre ekleme yapılması gerekir. Bu işlemler yapılırken öğrencinin transkriptinden muaf olduğu derslerin kontrolünün de yapılması gerekmektedir. Muaf olunan dersler yeniden aldırılmayacaktır.

2. Sınıf güz dönemine ders seçimi yapılan bir öğrenciye uygun olan saatlere en az 2 AKTS olacak şekilde Üniversite Seçmeli I dersi 2. Sınıf bahar dönemine ders seçimi yapılan bir öğrenciye ise uygun olan saatlere en az 2 AKTS olacak şekilde Üniversite Seçmeli II dersi eklenmelidir. Seçmeli ders olarak özel bir ders eklenmesine gerek yoktur. **Üniversite Seçmeli I / II olarak eklenmesi yeterli olacaktır.**

Ayrıca öğrenciye üstten ders alabilme imkânı da sunulacaktır. Üstten ders aldırma için de yönetmeliğin aşağıdaki maddesi dikkate alınacaktır.

3) Genel not ortalaması 3.00 ve üzerinde olan ve herhangi bir ders başarısı (DD) harf notundan düşük olmayan bir öğrenci danışmanının onayıyla üst dönemlerden ders alabilir.

Yukarıdaki koşulu sağlayan öğrencilerin kaç AKTS' ye kadar üstten ders alabileceğini gösteren bir açıklama ile hangi dersleri üstten alabileceği ders seçiminin en altında alternatif olarak listelenecektir. Üstten ders seçme danışmanın insyatifinde olduğundan üstten alınabilecek dersler doğrudan seçtirilmeyip alternatif olarak en altta liste halinde sunulacaktır. **Oluşturulan listede önemli olan kısım üstten alınacak derslerin öğrencinin aldığı derslerden herhangi biriyle çakışmaması durumudur. Listede çakışan alternatif dersler çakışmayan alternatif dersler şeklinde iki alan olmalıdır.**

3.Sınıf / 4.Sınıf :

3. Sınıf ve 4. Sınıf öğrencilerinin değerlendirilmesi 2. Sınıf öğrencileri ile benzer şekilde yapılacaktır. Yalnızca öğrencinin koşullu derslerinin kontrol edilmesi sırasında daha önceki dönemlerin de yukarıda belirtilen yönetmelik maddelerine göre değerlendirilmesi gerekmektedir. 3 sınıflar için üstten ders aldırma işlemi ise yukarıdaki yönetmelik maddelerine göre daha önce alınan üstten dersler varsa bu dersler de dikkate alınarak yapılacaktır.

İntibak Öğrencileri:

İntibak öğrencilerinin (Yatay geçiş, Dikey geçiş veya ders muafiyeti yapılan öğrenciler) ders seçimleri normal öğrencilere göre biraz farklılık gösterecektir. Bu öğrencilerin transkriptlerinde bazı dersler M yani muaf olarak gözükmektedir. Ders seçimi yapılırken öğrenci bu dersleri daha önce almış olduğundan bu dersler yeniden aldırılmayacaktır.

Öğrencinin muafiyeti 2.sınıfa yapılmış ise yani öğrenci öğrenimine ikinci sınıftan devam edecek ise ilk olarak muaf olduğu dersler dışında kalan 1. Sınıf dersleri seçilecek. Daha sonra kredisi yettiği kadar 2. Sınıf dersi alabilecektir. İntibak öğrencilerinde üstten ders aldırılmayacaktır.

Öğrencinin muafiyeti 3.sınıfa yapılmış ise yani öğrenci öğrenimine üçüncü sınıftan devam edecek ise ilk olarak muaf olduğu dersler dışında kalan 1. Sınıf ve 2. Sınıf dersleri seçilecek. Daha sonra kredisi yettiği kadar 3. Sınıf dersi alabilecektir. İntibak öğrencilerinde üstten ders aldırılmayacaktır.

İntibak öğrencileri bölüme geldikleri ilk yıl intibak öğrenci olarak değerlendirilirler ve daha sonraki yıllarda normal öğrenciler gibi işlemleri devam eder. Yani 2. Sınıf kaydı yapılmış bir intibak öğrencisi 2. Sınıf öğrencisiyken üstten ders alamaz ancak 3. Sınıf öğrencisi olduğunda üstten ders alabilecektir. Ders seçimi yapılırken bu duruma dikkat edilmesi gerekmektedir.

Yukarıdaki kuralları dikkate alarak oluşturmuş olduğunuz ders seçim sayfasının pdf, Word ve excel formatında çıktısını almanız beklenmektedir. Bu aşamada **crystal report** kullanmanız beklenmektedir. Yapılan ders seçimleri öğrenci bilgileri ile birlikte veri tabanına da kaydolmalıdır. Öğrencinin alttan dersleri var ise ve ders seçimi sırasında çakışma olduysa

mevcut ders programının değerlendirilebilmesi açısından bunlarında veri tabanında tutulması gerekmektedir.

Son olarak, veri tabanına kaydetmiş olduğunuz çakışma verilerinin grafiksel olarak sonuçlarını göstermeniz istenmektedir. rnek olarak 10 transkripte göre ders seçimi yaptınız ve bu seçimler sırasında 7 transkripte ait ders seçiminde A dersi ile B dersi akıştıysa %70 oranında A ile B dersinin çakıştığını gösteren bir grafik izdirmeniz beklenmektedir. Hangi tip grafik kullanılacağı sizin seçiminize bırakılmıştır. **Ancak grafiklerin açıklayıcı ve okunabilir olması gerekmektedir. Eksenlerin ne anlama geldiği yüzdelere çakışmaların hangi derslerde ve hangi oranlarda olduğu açık bir şekilde belirtilmelidir.**

Demo Günü Teslim Etmeniz Gerekenler:

Kodlama ve uygulamayı yaptığınız ortam (IDE) hakkında sorulacak olan sorulara hazırlıklı olmanız beklenmektedir.

Demo günü teslim edilecekler:

2 adet Cd, raporunuzun çıktısı(hard-copy).

Cd içinde olması gereken dökümanlar:

-Projenizin kaynak kodları

- Proje'nin rapor çıktısı (soft-copy).

- Projenin kurulumunu gerçekleştirecek olan kur.exe,setup.exe ya da install.msi gibi kurulumdosyası ve gerekli(yardımcı) dosyaları(readme.txt). (Kurulum işlemi için Cd, Cd-sürücüye takıldığında otomatik olarak çalışabilir(autorun) ve kurulum için bir arayüzü kullanıcıya sunabilir.)

- Proje raporunuzu proje dokümanlarının içinde yer alan rapor formatına uygun olarak hazırlamanız gerekmektedir.

Not: Cd içindeki .exe dosyanızın çalışır olduğundan ve veri tabanınızın cd'nin içinde olduğundan emin olun.

Son Teslim tarihi: 11.10.2013 Cuma günüdür. Projeyi kime teslim edeceęiniz ve sunum tarihleriniz daha sonra duyurulacaktır.