

İzmir Bakırçay Üniversitesi
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
BİL 104 – Bilgisayar Programlama II – Dönem Projesi

Veriliş tarihi: 18.05.2021

Son teslim tarihi: 15.06.2021 23:00

Teslim adresi: İzmir Bakırçay Üniversitesi Uzaktan Eğitim Platformu

Genel Proje Kuralları

1. Proje, 3 kişilik gruplar halinde yapılacaktır. Grup bilgileri <https://www.kisa.link/OiLn> adresinden 21.05.2021 tarihine kadar girilmelidir.
2. Tüm grup üyelerinin projeyi kapsamlı bir şekilde anlattığı, **10 dk' yı geçmeyecek** şekilde bir video hazırlamanız beklenmektedir. Videoyu Youtube vb. platformlardan birine yükleyip, linkini paylaşmanız yeterli olacaktır.
3. Tamamlanan projeler tek bir klasör halinde **uzaktan eğitim platformuna** yüklenecektir. Grup üyelerinden **sadece 1 kişinin** yüklemesi yeterlidir. Klasör içerisinde: **proje klasörü, video linki ve raporu** bulunacaktır.
4. Yüklenecek proje klasörlerinin isimlendirmesi "birinciOgrenciNo_ikinciOgrenciNo_ucuncuOgrenciNo" şeklinde olacaktır.
5. Son teslim tarihinden sonra teslim edilen projeler **değerlendirmeye alınmayacaktır.**
6. Farklı grupların teslim ettikleri projeler arasında **kopya kontrolü** yapılacak olup, kopya tespit edilen tüm grupların dönem sonu proje notları "**sıfır**" olarak değerlendirilecektir.
7. Rapor ve video içermeyen proje teslimleri **değerlendirmeye alınmayacaktır.**

Proje Rapor Formatı

1. **Kapak:** Proje adı, grup üyelerinin adı, soyadı ve numara bilgileri.
2. **Bölüm 1:** Projenin gerçekleştirildiği platform ve programlama dili bilgileri
3. **Bölüm 2:** Projede verilen problemin kısa tanımı
4. **Bölüm 3:** Kullanılan veri türlerinin ve metotların kısa açıklamaları
5. **Bölüm 4:** Yazılım geliştirme için harcanan süreler (Grup üyeleri için kişi ve saat bazında)
6. **Bölüm 5:** Elde edilen örnek sonuçlar (Ekran görüntüleri)
7. **Bölüm 6:** Yararlanılan Kaynaklar (Projede yararlanılan başlıca kaynakların listelenmesi beklenmektedir.)

Staj Yönetim Sistemi– Proje Metni

Sizden bir **Staj Yönetim Sistemi** gerçekleştirmeniz istenmektedir.

Zorunlu staj süresi **12** haftadır.

İki farklı staj türü vardır: **Donanım** Stajı ve **Yazılım** Stajı.

Öğrenciler stajlarının **en az 4** haftasını **Yazılım**, ve **en az 2** haftasını **Donanım** stajı olarak gerçekleştirmek durumundadır. Geri kalan 6 haftada ise Yazılım veya Donanım stajlarından herhangi birini gerçekleştirebilirler.

Bir yılda en az 4, en fazla 8 hafta staj yapılabilir.

Yazılım aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:

1.Öğrenci İşlemleri

1.1.Öğrenci Ekleme: Kullanıcıdan öğrenci bilgileri (Oğrenci no, isim, soyisim , vb.) alınarak sisteme kayıt edilecektir. Her öğrencinin numarası birbirinden farklı olacaktır (Birer birer artan şekilde olabilir). Aynı numaraya sahip öğrenci eklenmeye çalışılıyorsa, yazılım uyarı verecektir.

1.2.Öğrenci Düzenleme: Kullanıcıdan bilgileri düzenlenecek olan öğrencinin öğrenci numarası istenerek, öğrencinin istenen bilgisi düzenlenebilmelidir. Öğrenci numarası sistemde kayıtlı olmayan öğrenci için yazılım uyarı vermelidir.

1.3.Öğrenci Silme: Kullanıcıdan, silinecek öğrencinin öğrenci numarası istenerek, silme işlemi gerçekleştirilecektir. Öğrenci numarası sistemde kayıtlı olmayan öğrenci için yazılım uyarı vermelidir.

1.4.Öğrencileri Listele: Sistemde kayıtlı tüm öğrenciler listelenmelidir.

2.Firma İşlemleri

2.1.Firma Ekleme: Kullanıcıdan firma bilgileri (Firma vergi no, isim, faaliyet alanı, vb.) alınarak sisteme kayıt edilecektir. Her firmanın vergi numarası birbirinden farklı olacaktır. Mevcut bir firmaya, yeniden eklenmeye çalışılıyorsa, yazılım uyarı verecektir.

2.2.Firma Düzenleme: Kullanıcıdan bilgileri düzenlenecek olan firmanın vergi numarası istenerek, firmanın istenen bilgisi düzenlenebilmelidir. Firma sistemde kayıtlı değil ise, yazılım uyarı vermelidir.

2.3.Firma Silme: Kullanıcıdan, silinecek firmanın vergi numarası istenerek, silme işlemi gerçekleştirilecektir. Firma sistemde kayıtlı değil ise, yazılım uyarı vermelidir.

2.4.Firma Listele: Sistemde kayıtlı tüm firmalar listelenmelidir.

3.Staj İşlemleri

3.1.Staj Ekleme: Sistemde kayıtlı olan öğrencinin staj bilgileri (Staj yapılan firma vergi no, staj başlangıç tarihi, staj bitiş tarihi, staj türü) girilmelidir. Bir öğrencinin staj bilgilerinin girilebilmesi için, öğrencinin ve firmanın sisteme önceden kayıtlı olması gerekmektedir. Staj yapılan hafta sayısı başlangıç tarihi ve bitiş tarihleri arasındaki günler ile hesaplanmalıdır. Eğer, başlangıç ve bitiş tarihleri arasındaki hafta sayısı kesirli bir sayı ise, aşağı yuvarlanmalıdır. Örneğin; bir öğrenci 15.07.2020 - 31.07.2020 tarihleri arasında staj yapmışsa 2 hafta olarak kabul edilir.

3.2.Tamamlanmamış Stajlar: Zorunlu staj süresini tamamlamamış olan öğrenciler listelenmelidir. (Öğrencinin stajlarını tamamlamış olması için, en az 4 haftası yazılım ve en az 2 haftası donanım olmak üzere toplam 12 hafta staj yapmış olması gerekmektedir.)

3.3.Tamamlanmış Stajlar: Zorunlu staj süresini tamamlamış olan öğrenciler listelenmelidir. (Öğrencinin stajlarını tamamlamış olması için, en az 4 haftası yazılım ve en az 2 haftası donanım olmak üzere toplam 12 hafta staj yapmış olması gerekmektedir.)

Önemli:

1. Projenizde gerekli olan yerlerde struct yapısı kullanmanız beklenmektedir. (Örn: öğrenci, firma, vb.)
2. Tüm dizi elemanları üzerinde yapılan işlemlerde pointer kullanmanız gerekmektedir.
3. Tüm bilgiler dosya yapısında tutulmalıdır.