

Cumhuriyet Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Mühendislik Projesi Bütünleme Ödevi – Öğrenci İşleri Otomasyonu

C veya C++ dillerinden birisi yardımıyla aşağıdaki özelliklerde bir proje raporuyla birlikte tamamlanarak süresi içerisinde teslim edilmelidir.

Proje kısa açıklaması

Öğrencilerin okula kayıt oldukları günden mezun oldukları güne kadar devam eden süreç boyunca çeşitli faaliyetler yapılmaktadır. Baştan sona süreçte yer alan bu faaliyetlerin yönetilmesine yarayan yazılımlara öğrenci işleri otomasyonu adı verilir. Bu proje çalışmasında da sizlerden aşağıdaki kapsamda öğrenci işlerini takip etmekte kullanılacak bir proje istenmektedir. Projenin amacı aşağıdaki modüllerin belirtilen imkânlarla yerine getirilmesidir.

Geliştirilecek modüller

1. ÖĞRENCİ modülü
2. ÖĞRETİM ELEMANI modülü
3. DERS modülü
4. NOT GİRİŞ modülü

Modül detayları

ÖĞRENCİ modülü

- a. Öğrenci kayıt
- b. Öğrenci arama
 - a. Öğrenci numarasına göre
 - b. Öğrenci adına göre
- c. Öğrenci listeleme
 - a. Bölüme göre listeleme
 - b. Sınıfa göre listeleme
- d. Öğrenci bilgileri düzeltme

ÖĞRETİM ELEMANI modülü

- a. Öğretim elemanı kayıt
- b. Öğretim elemanı arama (sicil numarasına göre)
- c. Öğretim elemanı bilgileri düzeltme
- d. Öğretim elemanı listeleme (bölüme göre)

DERS modülü

- a. Ders ekleme
- b. Ders bilgileri güncelleme
- c. Ders listeleme
- d. Ders arama (ders adına göre)

NOT GİRİŞ modülü

- a. Öğrenciye ders ekleme
- b. Öğrencinin aldığı ders için not girişi

- c. Öğrenci ders listeleme
- d. Öğrenci karnesi oluşturma ve görselleştirme

Geliştirme detayları

1. Uygulama geliştirme esnasında dosyalama sistemleri kullanılacaktır. Metin dosyası veya ikili (binary) dosyalar kullanılabilir.
2. Kod içerisinde ihtiyaç duyulan noktalarda açıklama satırları içerisinde yapılan işle ilgili açıklamalar yazılacaktır.
3. Her bir program parçası yapılan işle ilgili olarak isimlendirilerek kayıt altına alınmalıdır.
4. Proje ile ilgili olarak gerekli açıklama ve tasarım adımları proje dosyasında eksiksiz olarak yer almalıdır.
5. Dersin bundan önceki ödevlerinde istenen genel şartlar bu ödev için de geçerlidir.

Başarılar dileriz,

Doç. Dr. Hamdi Doğan Karkı

| Dr. Öğr. Üyesi Hidayet Takcı