

Yayınlanan: 28 Ekim 2019  
Güncelleme: 21 Kasım 2019

## SEN4406 WEB PROGRAMLAMADA GELİŞMELER PROJE DEĞERLENDİRMESİ

### 1. Proje Tanımı

CRUD (oluşturma, okuma, güncelleme, silme) işlevlerini destekleyen bir JSF tabanlı web uygulaması geliştirme seçtiğiniz bir konu için.

Öğrenciler verilen ödevleri karşıladığı sürece proje ödevi için uygun herhangi bir konuyu seçmekte özgürdürler  
4. bölümde açıklanan gereksinimler.

### 2. Geliştirme Ortamı ve Teknoloji Yığını

Proje geliştirirken aşağıdaki araçlar kullanılmalıdır:

- Java EE için Eclipse IDE
- JSF 2.2
- Apache Derby Veritabanı
- JDBC

### 3. Proje Grupları

Öğrenciler iki öğrenciden oluşan proje grupları oluşturmalıdır.

### 4. Gereksinimler

Seçilen proje konusuna göre aşağıdaki modüller uygulanmalıdır:

- a. Veri tabanı kurulum modülü  
Bu modül, çalıştırmadan önce gerekli veritabanı tablolarını oluşturmak için çağrılacaktır.  
aşağıdaki çekirdek modülleri (b, c ve d).
- b. Veri giriş modülü  
Bu modül kullanıcıdan bir dizi giriş değeri alır. Gönderilen tüm veriler olmalı doğrulandı ve veritabanına kaydedildi. Uygulama en az iki farklı içermelidir  
Veri girişi için facelets sayfaları.
- c. Veri görüntüleme (listeleme) modülü  
Uygulama veritabanına kaydedilen değerleri listeleyebilmeli ve görüntüleyebilmelidir.
- d. Veri değiştirme modülü  
Kullanıcılar önceden kaydedilmiş tüm verileri düzenleyebilmeli ve silebilmelidir. Mevcut düzenlerken Değerler, güncellemeden önce doğrulama uygulanmalıdır.

Sayfa 1

## Sayfa 2

Yayınlanan: 28 Ekim 2019  
Güncelleme: 21 Kasım 2019

Seçilen proje konusu kapsamında aşağıdaki şartlar da yerine getirilmelidir:

- En az iki farklı dilde tüm Facelets sayfaları için çoklu dil desteği.
  - Dili değiştirmek için kullanıcıya seçenekler sunun.
- Kısmi sayfa güncellemeleri için AJAX desteği (en az bir Facelets sayfasında).
- JSF'nin sayfa şablonlama özelliğini kullanma.
- Bazı (tümü değil, yalnızca uygulanabilir) form alanlarını doğrulamak için özel doğrulama yöntemlerini kullanma.

### 5. Proje Dosyaları

Te  
xt

Her grup, gönderilmek üzere aşağıdaki dosyaları hazırlamalıdır:

- Dosya 1: Proje konunuzun tanımını ve kapsamını içeren bir proje raporu hazırlayın.  
Proje raporunda ayrıca projenin çıktısını (ekran görüntüleri) kısaca belirtilmesi gerekir.  
Her modülün açıklamaları. ***Her grup üyesinin sorumluluğu açıkça belirtilmelidir. belirti.*** Dosya formatı: PDF
- Dosya 2: Eclipse projenizi “sıkıştırılmış arşiv” olarak dışa aktarın. Dosya formatı: ZIP.

### 6. Gönderme

