

Son tarih: 10 Haziran 2021 Perşembe

Yaşar Üniversitesi
Bahar, 2020 - 2021
SE 2224 - Yazılım Sistem Analizi
Yrd. Dr. Deniz Özsoyeller

Bitirme projesi

Notlar:

- ❖ Projenizi Sakai “Ödevleri”ne gönderin. Projenizi e-posta ile göndermeyin!
- ❖ Geç başvurular (son başvuru tarihinden sonra yapılan başvurular) kabul edilmeyecektir.
- ❖ Bu bireysel bir projedir (bir grup projesi değil).

Giriş:

Proje, Java programlama dili ile geliştirilmiş bir Masaüstü Uygulaması (GUI ile) olarak tasarlanmalıdır. Bir Web Uygulaması veya Mobil Uygulama tasarlamadığınızı unutmayın.

Bir kullanıcının okuduğu ve beğendiği kitapların bir listesini tutan “ **FavoriKitaplar** ” adlı bir proje oluşturun .

Bu liste bir metin belgesi (.txt) dosyasında saklanır ve her kitap için aşağıdaki verileri bir virgül (,):

Kitap kimliği , Başlık , Kategori , Birinci Yazar Adı ve Soyadı , Ödül Sahibi , Derecelendirme , Yıl , Sayfa Sayısı ve Kısa Açıklama .

- **Kitap kimliği:** “Kitap kimliği”nin veri türü tam sayıdır ve bir listeye yeni kitap eklendi.
- **Başlık:** “Title” veri tipi String’dir.
- **Kategori:** “Kategori” veri tipi String’dir. Sanat, Biyografi gibi bir Kitabın kategorisini gösterir, Tarih, Bilim Kurgu, Yemek Kitabı, Edebiyat vb.
- **İlk Yazar Adı ve Soyadı:** “Yazar Adı ve Soyadı” veri tipi String’dir.
- **Ödül Kazanan:** “Ödül”ün veri tipi String’dir. Kitap ödüllüyse, yalnızca bir tane yazın ödül adı. Kitap ödüllü değilse “Ödül yok” yazın.
- **Derecelendirme:** “Derecelendirme” veri tipi tamsayıdır. Derecelendirme 1 ile 5 arasındadır ve kullanıcının ne kadar kitabı beğendi.
- **Yıl:** “Yıl” veri tipi tamsayıdır. Yıl, kullanıcının kitabı okumayı bitirdiği yılı gösterir.
- **Sayfa Sayısı:** “Sayfalar” veri tipi tamsayı.
- **Kısa Açıklama:** “Açıklama”nın veri tipi String’dir. Açıklama bazı anahtar kelimeler içeriyor kullanıcıya kitabın ne hakkında olduğunu hatırlatacak kitap hakkında.

Bir giriş JFrame Formu:

Yalnızca kullanıcı adıyla kullanıcı girişi için bir JFrame formu ekleyin. Form, bir JTextField bileşenine sahip olacaktır. Kullanıcı adı. Ayrıca bir JButton bileşenine sahip olacaktır. Düğmeye tıklandığında, metindeki kullanıcı adının olup olmadığını kontrol edin. alan doğru ya da değil. Kullanıcı adı doğruysa, aşağıda açıklanan işlevleri etkinleştiren başka bir JFrame görünür Ol; aksi takdirde, "yanlış kullanıcı adı" metnini içeren bir mesaj iletişim kutusu belirir.

Fonksiyonlar:

1. Bir JTextField’den verilen kitap kimliğiyle listeye bir Kitap ekleyin.
 - a) JTextField bileşenleri kullanılarak girilecek veriler: Başlık, Kategori, Yazar Adı ve Soyadı, Ödül Sahibi, Derecelendirme, Yıl, Sayfa Sayısı ve Kısa Açıklama. Bu görev kitabı eklemeli metin belgesine.
 - b) Derecelendirme seçeneği bir JComboBox’tan seçilebilir.
 - c) JTextArea, kitabın kısa bir açıklamasını girmek için kullanılabilir.
 - d) Kitap kimliğini girmek için bir JTextField oluşturmayın. Bunun yerine, kitap kimliği artırılmalıdır metin belgesindeki son kitap kimliğini kontrol ederek otomatik olarak.
2. JTextField’den verilen kitap kimliğine sahip bir Kitabı listeden silin. Bu görev kitabı silmeli metin belgesinden verilen kimlikle. Bunu göstermek için bir mesaj iletişim kutusu görüntülenmelidir. görev tamamlandı.
3. Bir kitabın bilgilerini tam olarak veya bir JTextField’den anahtar kelime olarak verilen kitap başlığıyla görüntüleyin.
4. Bir JTextField’den verilen kitap kimliğine sahip bir kitap kapağının görüntüsünü görüntüleyin.
 - Proje klasörünüzde 5 örnek “kitap kapağı” görüntü dosyası (jpeg formatında) oluşturun. Bir örnek aşağıda gösterilen:

- Bir Paint programı kullanarak kendi basit görüntü dosyalarınızı oluşturabilirsiniz.
- Kitap-1 için dosya adı Kitap1Kapağı.jpg, kitap-2 için Kitap2Kapak.jpg vb.’dir.

5. Kitapları (kitap adı ve kısa açıklama) verilen yazar adına göre bir JTextField’den listeleyin.
6. JTextField’den verilen kategoriye göre kitapları (kitap başlığı) listeleyin.
7. Bir JTextField’den verilen kategoriye göre kitapları (kitap başlığı) derecelerine göre sıralayın.
8. Kullanıcının verilen yılda bir JTextField’den okumayı bitirdiği kitap sayısını görüntüleyin.

Not: Projenizin GUI’sini (Grafik Kullanıcı Arayüzü) nasıl tasarladığımız isteğe bağlıdır.

Bildiri:

Proje raporunuzu hazırlamak için Sakai “Kaynaklar” bölümündeki proje şablonunu kullanın. Rapordaki her bölüm tamamlanmalıdır.

Sunum:

- Bir powerpoint sunumu hazırlayın.
- Her slaydı İngilizce olarak hazırlayın ve sunun.
- Projenizin tanıtımı ve sunumunuzun ana hatları için slaytlar ekleyin.
- Proje arayüzlerinizin ekran görüntülerini ekleyin ve her bir fonksiyon için örnek bir çıktı gösterin ve nasıl çalıştıklarını açıklayın.
- Sunumunuz 11 slayt ve 7 dakikayı geçmemelidir.