

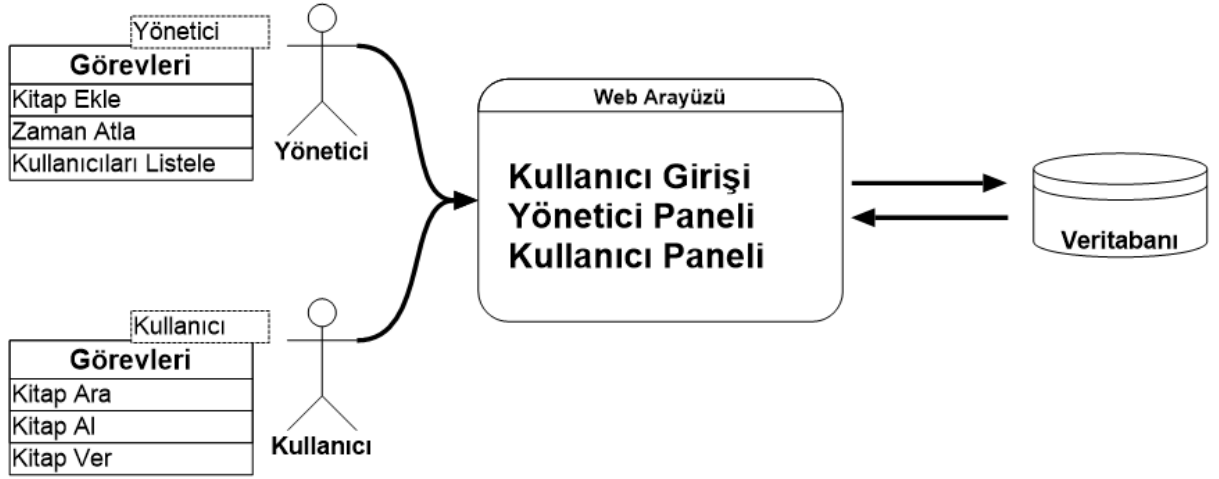
YAZILIM LABORATUVARI II

PROJE 1

(Son Teslim Tarihi: 03.04.2020)

İNTİHAL: İNTERNETTEN ALINAN KOD PARÇACIKLARI MUTLAKA KOD İÇERİSİNDE BELİRTİLECEK VE AÇIKLAMA SATIRI İLE KAYNAK GÖSTERİLECEKTİR. AKSİ DURUMDA KOPYA OLARAK DEĞERLENDİRİLECEKTİR. KOPYA ÇEKTİĞİ YA DA KOPYA VERDİĞİ TESPİT EDİLEN ÖĞRENCİLER SUNUMA ALINMAYACAKTIR.

PROJE 1: KÜTÜPHANE UYGULAMASI



Projenin Amacı:

Sunucu-istemci mimarisi ve görüntü işleme algoritmaları kullanılarak kütüphane sisteminin uygulanması amaçlanmaktadır.

Proje bileşenlerinin özellikleri:

- 1) **Yönetici (Admin):** Kitap ekleme, zaman atlama ve kullanıcı listeleme arayüzlerini kullanır.
 - a. **Kitap ekleme:** Kitabın adı ve ISBN numarasının görüldüğü resim yönetici tarafından girilir. Sistem görüntü işleme algoritmalarını kullanarak resimden ISBN numarasını alır ve veritabanına kayıt işlemini gerçekleştirir.
 - b. **Zaman atlama:** Zaman atla modülünde 20 gün girilirse sistem zamanı mevcut zamandan 20 gün sonraya öteleyecektir.
 - c. **Kullanıcı listeleme:** Tüm kullanıcılar ve üzerinde bulunan kitapların listelenmesi.
- 2) **Kullanıcı (User):** Kitap arama, kitap alıp verme arayüzlerini kullanır.
 - a. **Kitap arama:** Kitabın ismine ya da ISBN numarasına göre arama yapılabilir.

- b. **Kitap Alma:** Kitap 1 haftalık süre ile kullanıcının üstüne atanır. Başkasının üstünde bulunan kitap sistem tarafından verilemez. Kullanıcı üstünde en fazla 3 kitap bulunabilir. Kullanıcının üzerinde teslim tarihi geçmiş kitap var ise kullanıcı başka kitap alamaz. Yeni kitap alabilmesi için teslim tarihi geçmiş tüm kitapları sisteme geri vermelidir.
 - c. **Kitap Verme:** Kullanıcı kitabın ISBN numarasının bulunduğu resmi sisteme yükler. Sistem resimden aldığı ISBN numarasını ve kullanıcının üzerinde bulunan kitaplardaki ISBN numarasını karşılaştırır. Eşleştirme bulursa kitap sisteme geri verilir ve kullanıcının üstündeki kitap bilgileri güncellenir.
- 3) **Veritabanı (Database):** Kullanıcı bilgileri, kitap bilgileri, hangi kitabın kimde olduğu bilgisi vb. bilgileri tutar. Uygulamanız için gerekli tablolar geliştiriciye bırakılmıştır.

Projede dikkat edilmesi gereken noktalar:

- Kullanıcı girişi olması gerekmektedir.
- Yönetici ya da kullanıcı bilgilerini veritabanına elle giriş yapabilirsiniz.
- Yönetici, kitap eklerken kitabın adı ve kitabın resmini sisteme yüklemesi gerekmektedir.
- Kullanıcı, kitabı verirken kitabın resmini sisteme yüklemesi gerekmektedir.

Programlama Dili: Web arayüzüne sahip herhangi bir programlama dili kullanılabilir.

Grup Oluşturma: Projeler için en fazla 2 kişilik gruplar oluşturulabilir.

FARKLI ÖĞRETİMLERLE GRUP OLUŞTURMAYA İZİN VERİLMEMEYECİKTİR.

GRUP OLUŞTURMA LİNKİ:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/16KbGjJRhtmAD_VJMZe84RNukpr1_eNjI7qTxhD-WO2l/edit?usp=sharing

Demo günü teslim edilecekler:

Proje'nin rapor çıktısı (hard-copy). En az 3, en fazla 5 sayfa IEEE formatında

Proje Değerlendirme Yönergesi Açıklamalar

1. SON TASARIM: Projeden projeye puanlama kriterleri değiştirilecektir. Kriterler proje dokümanı içerisinde yer alan gereksinimlere göre belirlenecektir. Bu adımda proje dokümanının detaylı olarak incelenmesi ve bu doğrultuda projenin gerçekleşmesi beklenmektedir.

2. PROJE RAPORU: Her proje sonunda teslim edilmesi gereken projenizi her yönüyle açıklayacağınız bir dokümandır. Eksik olması durumunda sunuma alınmayacaktır.

2.1. Problem Tanımı: Proje kapsamında sizden çözüm bulmanız beklenen problem ile ilgili açıklama yapılması gerekmektedir. Burada amaç projenin ne kadar anlaşıldığını test etmektir.

2.2. Yapılan Araştırmalar: Proje geliştirilmesi aşamasında karşılaşılan sorunlara nasıl çözümler bulunduğu ve bu konularda yapılan araştırmalar açıklanmalıdır.

2.3. Tasarım

2.3.1. Akış şeması: Proje içerisinde yer alan algoritma ve işlemleri şekilsel olarak ifade edecek şema oluşturmanız beklenmektedir.

2.3.2. Yazılım mimarisi: Projenin kodlanması aşamasında kullanılacak kod yapısı ve geliştirme aşamalarını gösteren bir yapı hazırlanması beklenmektedir.

2.3.3. Veri tabanı diyagramı: Projeye ait ER diyagramının oluşturulması beklenmektedir.

2.4. Genel Yapı: Projenizi genel yapısı bakımından her yönüyle özetlemeniz gerekmektedir.

2.5. Referanslar: Proje geliştirilirken ve araştırma aşamasında faydalanılan kaynaklar rapor dokümanının en altında listelenmeli ve doküman içerisinde de ilgili yerlerde indekslenmelidir.

Referans formatı aşağıda verilen örneklerle uygun olmalıdır.

Kitap, çok yazarlı

Larson, G. W., Ellis, D. C., & Rivers, P. C. (1984). Essentials of chemical dependency counseling. New York: Columbia University Press.

Report from a private organization (author & publisher same)

National League for Nursing. (1990). Self-study report for community health organizations (Pub. No. 21-2329). New York: Author.

Unpublished master's thesis

Paulosky, K. A. (1997). Knowledge and attitudes of pain and activities of nurse administrators. Unpublished master's thesis, Northern Michigan University, Marquette, Michigan.

Article in a journal (continuous pagination throughout volume)

Burke, R. J., Shearer, D., & Deszca, E. (1984). Correlates of burnout phases among police officers. Group and Organizational Studies, 9, 451-466.

Article in a Popular Magazine

Caloyianis, N. (1998, September). Greenland sharks. National Geographic, 194, 60- 71.

Web Site

http://en.wikipedia.org/wiki/Neural_network (Access date: 07.10.2013)

Kazanımlar: Geliştirilen projenin size hangi yönlerden katkı sağladığı birkaç cümle ile özetlenmelidir.