**PROGRAMLAMA LABORATUVARI II**

**PROJE 4**

**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.**

**ARAÇ ALIŞ-SATIŞ PROGRAMI**

**Projenin Amacı:**

Bir firma için otomobil alış-satış sayfası kayıt ekleme, silme, güncelleme ve filtreleme modülleri geliştirilecektir. Bu işlemler için MYSQL veritabanı kullanılacaktır.

**Yapılması Gerekenler:**

1. Veritabanının oluşturulması. MYSQL veritabanı kullanılması zorunludur. Bunun dışındaki herhangi bir veritabanı yönetim sistemi kabul edilmeyecektir. Veritabanına ait tablolar aşağıdaki gibidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablo Adı** | **Tablo Sütun Adları** |
| Tbl\_Ilan | IlanID  Ilan\_Adi  Ilan\_Fiyat  Ilan\_Km  Ilan\_Tarih  Ilan\_ArabaID  Ilan\_SehirID |
| Tbl\_Araba | ArabaID  Araba\_Marka  Araba\_Model  Araba\_VitesTuruID  Araba\_YakitTuruID  Araba\_RenkID |
| Tbl\_YakitTuru | YakitTuruID  Yakit\_Turu |
| Tbl\_VitesTuru | VitesTuruID  Vites\_Turu |
| Tbl\_Renk | RenkID  Renk |
| Tbl\_Sehir | SehirID  Sehir |

1. Proje masaüstü uygulaması olarak geliştirilecektir. Programlama dili olarak C#, Java, C++ kullanılabilir.
2. Proje 2 modülden oluşacaktır. 1. kısım tüm tablolar için kayıt ekleme, silme ve güncellemeden, 2. kısım ise filtrelemeden oluşacaktır.
3. Filtreleme kısmında aşağıdaki maddeler tek başlarına ya da toplu olarak sorgulanması beklenmektedir.
   1. Şehir
   2. Fiyat Aralığı (min,max)
   3. Yakıt Türü (benzin, dizel, lpg)
   4. Vites Türü (manuel, otomatik)
   5. Km aralığı (min, max)
   6. Renk
   7. Araç ilan tarihi (Son 24 saat, Son 1 hafta, Son 1 Ay)
4. Veriler sıralanırken herbir filtreleme maddesinin türüne göre a-z , z-a, azalan/artan şeklinde seçilebilir olması gerekmektedir.

**Örnek Sorgular:**

1. Fiyatı 50.000 TL den düşük olan manuel ve benzinli araçların markasının a-z ye göre listelenmesi.
2. Kocaeli ilindeki son 1 aydaki ilanlardan otomatik vites, dizel, Audi A3 marka araçların azalan fiyata göre listelenmesi.
3. İlan adı “ACİL” olan siyah renkli manuel araçların listelenmesi.

**ÖNEMLİ NOT: Veritabanındaki her bir tablo için bulunması gereken minimum kayıt sayısı aşağıdaki gibidir. sahibinden.com adresinden örnek ilanları inceleyebilirsiniz.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablo Adı** | **Tablo Kayıt Sayısı** |
| Tbl\_Ilan | 30 |
| Tbl\_Araba | 30 (En az 3 adet aynı marka, aynı model olması gerekir)  Ör:  Audi A3 manuel dizel siyah  Audi A3 otomatik, benzin, beyaz  Audi A3, otomatik, benzin gri |
| Tbl\_Renk | 10 |
| Tbl\_Sehir | 10 |

**Grup Oluşturma:** Gruplar aşağıda verilen bağlantı üzerinden oluşturulacaktır. Projeler 2 kişilik gruplar halinde oluşturulacaktır. KESİNLİKLE 1 kişilik grupların oluşturulmasına izin verilemeyecektir.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/16KbGjJRhtmAD_VJMZe84RNukpr1_eNjI7qTxhD-WO2I/edit?usp=sharing>

**Demo günü teslim edilecekler:**

-Programınızın CD'si. CD içinde kodunuz, programınızın çalıştırabilmesi için gerekli olan instructionlar (readme.txt) ve raporunuz (Ek’e göre hazırlamalısınız).

-Proje'nin rapor çıktısı (hard-copy).

**Proje Değerlendirme Yönergesi Açıklamalar**

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

**2. PROJE RAPORU:** Her proje sonunda teslim edilmesi gereken projenizi her yönüyle açıklayacağınız bir dokümandır.

**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 örneklere uygun olmalıdır.**

**Kitap, çok yazarlı**

Larson, G. W.,Ellis, D. C.,&Rivers, P. C. (1984). Essentials of chemicaldependencycounseling. New York: Columbia UniversityPress.

**Report from a privateorganization (author&publishersame)**

NationalLeague for Nursing. (1990). Self-studyreport for communityhealthorganizations(Pub. No. 21-2329). New York: Author.

**Unpublishedmaster’sthesis**

Paulosky, K. A. (1997). Knowledge and attitudes of pain and activities of nurseadministrators. Unpublishedmaster’sthesis, Northern Michigan University,

Marquette, Michigan.

**Article in a journal (continuouspaginationthroughoutvolume)**

Burke, R. J.,Shearer, D., &Deszca, E. (1984). Correlates of burnoutphasesamongpoliceofficers. Group and OrganizationalStudies, 9, 451-466.

**Article in a Popular Magazine**

Caloyianis, N. (1998, September). Greenlandsharks. NationalGeographic, 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.