

2020-2021 YILI BAHAR DÖNEMİ
ALGORİTMA ve PROGRAMLAMA II DERSİ
PROJE

Son Teslim Tarihi 02.05.2021 23:59

ÖNEMLİ NOTLAR :

- Proje teslimi Microsoft Teams üzerinden yapılacaktır.
- Cevap tek bir C dosyası halinde "okulNo-isimSoyisim.c" şeklinde Microsoft Teams' e yüklenmelidir. (rar veya zip kullanmayın. ".c" uzantılı dosyayı olduğu gibi sisteme yükleyin)
- Gidiş yolu veya kod üzerinden gelecek herhangi bir soru cevaplanmayacaktır.
- Fonksiyon kullanmadan yazılan kodlar(Hard Coded) kabul edilmeyecektir. (Her adım fonksiyonla yapılacaktır.)
- Proje bireyseldir ve teslim edilen dosyalar kopya programı ile kontrol edilmektedir.
- Log.txt dosyası klasörde olmasa bile yeniden yaratılmalı ve kullanılabilir olmalıdır.
- Çözüm için konu sınırlaması yoktur. Bildiğiniz her şeyi kullanabilirsiniz.
- Sisteme sadece 1 tane .c uzantılı dosya yüklemeniz beklenmektedir. (Projenin tamamını + yazdırılan dosyaları + ekran alıntılarını yüklemeyiniz.)
- Projenin windows ve linux tabanlı işletim sisteminde derlenebilir ve çalışır olması gerekmektedir.
- Yapılması gereken tüm açıklamalar yapılmış olup özelden proje ile alakalı sorulan hiçbir soru cevaplanmayacaktır. Uygun görüldüğü taktirde tüm gruplardan ortak bir açıklama yapılacaktır.
- Üye olduğunuz Teams grup açıklamalarını takip etmeniz gerekmektedir.

Ödev: Sinema Otomasyonu

Sinema salonu otomasyon yazılımı yapılacaktır. Yapılacak yazılımın özellikleri aşağıdadır.

1. Sinemada 3 farklı salon bulunmaktadır. Bu salonların isimleri **Red, Green ve Blue** şeklindedir. Bu salonlarda aynı anda 3 farklı film gösterimi yapılmaktadır. (Struct ve Enum Kullanılmalı)
2. Her bir sinema salonunda günde beşer adet matine gösterimi yapılmaktadır. Matine isimleri 1, 2, 3, 4 ve 5 şeklinde nümerik rakamlardan oluşmaktadır. Sinema salonlarında günde toplam 15 adet film gösterilmektedir.
3. Filmlerin ücretleri öğrenci ücreti ve tam ücret olmak üzere farklılık göstermektedir. **Öğrenci ücreti 20 TL ve tam ücret ise 30 TL** olarak ücretlendirilmektedir.
4. Her bir salonda 50 adet koltuk bulunmaktadır. Koltuk sıra numaraları 1,2,3,...50 olarak numaralandırılmıştır.
5. Sinema salonuna gelen her bir kişiye ayrı ayrı hangi sinema salonunda, hangi numaralı matinede, hangi filmi istediklerinin bilgileri sorulacaktır.
6. Alınan salon bilgisi ve matine numarasına, göre gelen izleyiciye boş koltuk atanacaktır. Boş koltukların atanabilmesi için koltukların boş ya da dolu olma kontrolleri yapılacaktır. (Pointer kullanılmalı)
7. Ayrıca sinema izleyicisinin öğrenci ücreti ya da tam ücret olmasına göre her bir kişiden ücret tahsil edilecektir.
8. Program sayesinde elde edilen hasılat bilgisi ana program menüsünden öğrenilebilir. (Dosyaya yazılmalı)
9. İzleyiciler bilet iptali ya da matine saati değişikliği yapamazlar.
10. Program sayesinde hangi salonda hangi matinenin kaç kişi tarafından izlendiğinin bilgisi öğrenilebilir. (Dosyaya yazılmalı)
11. Program login ekranına sahip olacaktır. Şifre bilgileri **sifre.txt** dosyasında şifreli olarak tutulacak ve programdan kontrol edilecektir.

ilk girişe özel olarak kullanıcı adı ve şifreyi sifre.txt ye kaydet, bundan sonraki her girişte kullanıcı adı ve parolayı sifre.txt de ara. Var ise sistemi/menüyü aç yok ise hata ver