

Menü üzerinden alt işlevlerin kontrolü

Final Teslim Tarihi: 04/07/2023, Saat 18:00

Final Sunum Tarihi: 05/07/2023, Saat 15:15

Bütünleme Teslim Tarihi: 19/07/2023, Saat 18:00

Bütünleme Sunum Tarihi: 20/07/2023, Saat 15:15

Önemli notlar

- Her teslim edilen ödev için 5'er dakikalık, projesi ve yaptıkları hakkında bireysel uzaktan sizin anlatımınız/sunumunuz ve benim soracağım sorulara cevap vermeniz ardından değerlendirme yapılacaktır. Dolayısıyla alacağınız not, ödevinizde yaptıklarınız ve bunlara ait sorulan sorulara sunum esnasında verdiğiniz cevaplara göre değerlendirilecektir. Sunuma katılmayan ödev teslim etmemiş olarak değerlendirilebilecektir.
- Ödev bünyesinde *insiyatif alınması gereken durumlarda* sebeplerini kod üzerinde veya istenilen dökümantasyonda belirterek kendinize özgü seçimlere gidebilirsiniz. Dolayısıyla ödev aşamasında "*şurada ne demek isteniyor?*" veya "*şöyle de yapsam olur mu?*" gibi sorular sormanıza gerek olmayacaktır. Yine de soru sormanız gerekiyorsa bunu sözlü olarak yapılan yüz yüze/online derslerde bizzat bulunarak gerçekleştirebilirsiniz.
- Teslim etmeniz gerekenlerin listesi şu şekildedir (C temelli dersler):
 1. Proje raporu
 2. Proje kaynak dosyaları (.c)
 3. Proje header dosyaları (.h)
 4. Oluşturulmuş **tek** adet .exe dosyası

Ödev metni

Aşağıdaki gibi temel düzeyde bir menü üzerinden kullanıcının tercihine göre ilgili işlemlerin yapılmasını sağlayan programı yazınız. Alt menülere ait detaylar menü numarasına referans vererek **Menü detayları** kısmında ayrıntılandırılmıştır.

- [1] Gösterim
- [2] Tarih kontrolü
- [3] Taban dönüştürme
- [4] Sayının tersi
- [5] Çıkış

Menü akışı

Programa vereceğiniz bir başlık/isim ve özet metni ile açılışta programı kullanıcıya tanıtınız. Ardından menü bilgilerini göstererek kullanıcı seçimini girmesini sağlayınız. Kullanıcı yukarıda belirtilen seçimler arasında bir değer girdiğinde ilgili alt program çağrılarak işlem ve sonuçları gerçekleştirilerek konsolda gösterilmelidir. Aynı program içerisinde farklı alt programları tekrar tekrar çağırabilme, programdan tamamen çıkış ve program menüsü içerisinde ileri-geri gidebilme sağlanmalıdır. Örneğin kullanıcı 0 girdiğinde programdan çıkmak istediğinden emin olup olmadığı sorulması ve uyarı sesi ile birlikte kullanıcının uyarılması gibi. Programdan çıkmaktan eminse programdan çıkılmalı, değilse tekrar menü görüntülenmelidir (Örneğin evet ya da hayır kelimelerinin baş harflerinden birini girmesine göre bu sağlanabilir). Yukarıda verilen menü aralığında olmayan yani menü seçenekleri dışında bir giriş sağlanırsa kullanıcı uyarılmalı (yazılı ve/veya sesli) ve program akışı tekrar menüye dönebilmelidir.

Menü detayları

- **Menü [1]**: Kullanıcı tarafından belirlenen n sayısına ($n \in \mathbb{Z} : i \in (4, 20]$) göre konsolda ilgili aralık dışı için kullanıcıyı uyarması ve ilgili aralık için ise aşağıda belirtilen motifi gösterebilmesi. Örneğin: $n = 5$ için

```
*****  
x*****  
xx****  
xxx**  
xxxx*  
xxxxx
```

- **Menü [2]:** Kullanıcı tarafından ayrı ayrı girilecek sırasıyla gün, ay, yıl bilgilerine göre ilgili tarihin gerçek bir tarih olup olmadığının gösterilmesi. (İpucu: Artık zamanlamaları hesaba katmayı unutmayınız!)
- **Menü [3]:** Kullanıcı tarafından onluk sistemde verilen bir sayının altılık sistemdeki karşılığının gösterilmesi.
- **Menü [4]:** Kullanıcı tarafından girilen sayının en az bir dizi kullanarak tersinin yazdırılması. Örn: Kullanıcının 12598 girmesi durumunda ilgili kısmın 89521 çıkışı vermesi beklenmektedir.
- **Menü [5]:** İlgili seçenek seçildiğinde eğer program ana menüdeyse ana programdan çıkılmalı ve program sonlandırılmalıdır. Fakat program alt menülerden birindeyse program bir üst menüye dallanmalıdır.

Başarılar diliyorum 😊