***MUZAFFER METEHAN ALAN – 151044038 – HW1 – LIBRARY MANAGEMENT***

***Genel Bilgiler :***

* Uml diagramlarını otomatik olarak Enterprise Architect ile çıkarttım.
* Sınıf yapılarında is a ve has a ilişkilerine bolca yer verdim.
* Staff ve User , Library adındaki interface’iimplement ediyor
* İlk önce normal bir class olan Menu classi ile program basit bir menü çağırıyor
* Bu class içerisinde User ve Staff için has a ilişkisi bulunuyor ve kullanan kişiye göre giriş yapabileceği bir menü ekranı sunuyor.Eğer giriş yapabilirse Staff veya User classlarının , Library classindan Override ettiği login fonksiyonu çalışır
* Staff’ in sisteme kullanici ekleme hakki ve sisteme kitap ekleme hakki vardir
* User’ in ise sisteme kendi id si ve şifresi ile giriş yaptıktan sonra kitap almak ve kitap iadesi yapma hakkı vardir
* Sisteme girilen User kayit bilgileri ve Kitap bilgileri csvdosyalarina güncel olarak yazılır
* CVS dosyalarına yazma ve okuma yöntemleri için https://examples.javacodegeeks.com/ isimli
* Siteden methodlar ve kullanimi hakkında yardım aldım.
* Program her calistiginda csvdosyalarindan bu verileri cekerek güncel kalır ve bilgiler her çalışmasında sabit kalır
* Java doc documanı tamamlandı.
* PDF te istenilen herşey sağlanmıştır.
* Program Virtual Box , Ubuntu işletim sisteminde ; Java 1.8.0 versiyonu ile test edilmiş ve çalıştırılmıştır.
* Class ve Use case diyagramları png formatında dosyaya eklenmiştir.
* Programın çalıştırılması denenmiş ve bazı screenshotlar dosyaya eklenmiştir.
* Staff için menüye giriş ekranının şifresi README\_PASSWORD dosyasında bulunuyor.

QUESTION 2)

Sorunun cevabına kendim olarak cevap veremediğim için bir araştırma yaptım bu araştırmanın sonucunda elde ettiğim bilgiyi paylaşıyorum.

Kaynak: https://www.embeddedrelated.com/

You can declare a pointer to a struct that hasn’t yet been defined. This is used in the example to declare a typedef for the stack type that is a pointer to a stack object struct without declaring the stack object struct. The struct type is declared inside the source file. Since the header file doesn’t contain the struct definition other programmers don’t know the internal structure of the type and can’t manipulate the struct directly. Instead they have to rely on the public functions declared in the header file.