

## V1.0

**Not :** *Sizin sorduğunuz sorulara göre bu dokuman güncellenebilir.Bu yüzden lütfen siteyi sıklıkla kontrol edin ve üsteki versiyon numarasına bakın.*

### Amaç:

Bir şirket için zaman çizelgesi(vardiye) yapacaksınız. Yapacağınız sistem şirketin ihtiyaçlarını karşılamalı.Sistemin özellikleri aşağıda verilmiş. Lütfen dikkatlice okuyun ve uygulamanızı yaparken bunlara uyun.

### 1. Zaman Çizelgesi Analiz Programı (TimeTable Analyzer)

*[Corner diye bir kelime geçiyor tam emin olmamakla beraber “şube” olarak kullanıyorum]*

Şirketin, farklı sayıda çalışını olan şubeleri var.Her hafta, bu şubeler çalışanların çalışma takvimini açıklıyor.Bu çalışma takvimi CSV dosyası olarak kaydediliyor.Program 4 dosyayı[ her ay 4 haftadan oluştuğu için ] ayrı ayrı okumalı,rapor edip, kaydetmeli.

- \* Bir çalışan kaç saat çalıştı
- \* Bir çalışan şubeyi kaç kere açtı
- \* Bir çalışan şubeyi kaç kere kapattı
- \* How many times a worker has opened the corner after a closedown *(Bu cümlelerin anlamı tam anlayamadım hocaya sormakta fayda var.Bir çalışan şubeyi kaç kere kendisi kapattıktan sonra kendisi açtı gibi bir şeyler anlıyorum ama yanlış olabilir.)*
- \* Bir çalışan kaç kere haftasonu çalışmamız.
- \* Aynı saatte çalışmaya başlamış ve aynı saatte çalışmayı bırakmış çalışanlar
- \* Bir çalışan kaç kere ardarda şubeyi açmış, çalışmamış(off day), şubeyi kapatmış.

### 2. Sistem Detayları

Bu kısım yapacağınız uygulamanın giriş ve çıkışlarını açıklıyor.Uygulamanızı burda belirtilen kurallara göre tasarlamak zorundasınız.

#### 2.1 Sistem Parametreleri

Zaman çizelgesi :

- \* Çalışanların ad ve soyadını
- \* Çalışanların workerID lerini
- \* Haftanın her günü için startTime ve endTime leri
- \* Tarihi

içermektedir .Bu dosyaların CSV formatında kaydedildiğini unutmayın.

#### 2.2 Program Nasıl Çalışmalı?

Program ilk çalışmaya başladığında, önce şubenin adını, şubenin açılış ve kapanış saatlerini sormalı.Sonra da kullanıcıya 4 farklı dosya ismi sormalı.Sonra bu dosyaları okumalı, Bölüm 1’de açıklandığı şekilde dosyalardan bilgiyi elde etmeli.

4 zaman çizelgesini de inceledikten sonra, program elde edilen tüm bilgiyi bir CSV dosyası içerisine formatlı bir şekilde yazmalı.

### **2.3 rnek Dosya**

Sitemden SHIFT.xls de indirmeniz gerekiyor. Ve indirirken SHIFT.csv olarak kaydedin.Program bu örnek dosya formatına göre çalışmalıdır.

### **3. İpuçları**

Bu proje bir kaç modüle ayrılmalı ve her modöl ayrı bir şekilde uygulanmalıdır(yazılmalıdır.) Ayrıca her modulun giriş ve çıkışlarını net bir şekilde belirlemelisiniz.