

# Programlama Laboratuvarı Proje 1

1<sup>st</sup> Zeynep İrem Akyalçın  
Görev: 1)Kullanıcı ara yüzü ve menü  
2)Sorgulama  
Yapılan: 1,2 ve 3.Kaydet fonksiyonu.  
iremakyalcin@gmail.com  
GitHub: iremakyalcin

2<sup>nd</sup> Muhammed Yusuf Kaya  
Görev: 3)Sıralama  
4)Kaydetme  
Yapılan: Hiçbiri  
GitHub: yusufky56

3<sup>rd</sup> Muhammed Hidayet Akar  
Görev: 5)İllere göre ayrıştırma  
6)Analiz  
Yapılan: Hiçbiri  
GitHub: Hesap oluşturmadi.

## I. KONU

1910-2017 yılları arasında ülkemizde gerçekleştirilen ve kayıt altına alınmış olan deprem verilerinin sorgulanması ve kullanıcı tarafından belirlenen kriterlere göre sorgulanmasını ve dosyalar şeklinde raporlanmasını sağlayan bir uygulamanın geliştirilmesidir.

## II. PSEUDO KODLAR

Deprem verilerini sorgulamak ve raporlamak için öncelikle kullanıcıya bir menü sunulur. Yapılan seçime göre switch yapısında case'e girilir ve devamında gerekli fonksiyonlar çağırılır.

Main içerisinde;

stdio.h, stdlib.h ve string.h  
kullanıcı tanımlı menu.h","sorgu.h","test.h" ve "kaydet.h"  
kütüphaneleri ekle

main fonksiyonu aç  
dosya pointer'ı oluştur  
dosya aç  
dosya açma kontrol et

do while loop ile  
kullanıcıdan seçim iste  
menuPrint() bas  
switch case oluştur  
case'ler içine fonksiyon ekle

menuPrint() içinde;

sorgulama için 1  
sıralama için 2  
kaydetme için 3  
ayrıştırma için 4  
analiz için 5  
çıkış için 6'yı tuşla

Kullanıcı 3'ü seçtiğinde kaydetme işlemi yapılır.

Identify applicable funding agency here. If none, delete this.

dosya pointer'ı  
dosya kaydetme için pointer  
data için char array  
char türü değişken data

dosya aç r modu ile  
kullanıcıdan dosya adı al  
dosyayı csv olarak kaydet  
dosya aç w modu ile  
dosya açılma kontrol

dosyayı kapat  
dosyayı kaydet

## III. ZORLANDIĞIM KISIMLAR

Ödev çok aşamalı ve detaylı olduğu için en başında iyi planlanması gerekiyordu. Planlamayı daha iyi yaptıktan sonra kod yazmaya geçebildim, sonrasında kod üzerinden hataları düzenlemek beni zorladı. C dilinde eksik olduğum ve hatırlamadığım konular olduğunu fark ettim. Bunların başında pointer ve dosya işlemleri geliyor. Öte yandan ödev maalesef grup çalışması değildi. Diğer arkadaşlar görevlerini yerine getirmediler.

## IV. SONUÇ

Sonuç olarak bir ödevi daha sistematik yapmayı öğrendim. Bu sistemin en başında zamanı yönetmek ve ödevi iyi planlamak geliyor. GitHub kullanmayı, kodları commit'lemeyi, düzenlemeyi öğrendim.

## KAYNAKÇA

## REFERENCES

- [1] <https://stackoverflow.com/questions/11280523/c-reading-from-file-into-structure/1128053511280535>
- [2] <https://stackoverflow.com/questions/25693177/type-does-not-refer-to-a-value-on-c>
- [3] <https://discussions.apple.com/thread/3043431>
- [4] <https://www.geeksforgeeks.org/relational-database-from-csv-files-in-c/>
- [5] <https://www.google.com/search?q=how+to+save+csv+file+in+c+csxsrf=ALiCzsaSTGON4>
- [6] <https://www.geeksforgeeks.org/relational-database-from-csv-files-in-c/>
- [7] <https://social.msdn.microsoft.com/Forums/vstudio/en-US/6a12570b-df26-4736-9f32-60c8b0ccc281/how-to-write-into-a-csv-file-in-c?forum=vcgeneral>