

KEVSER ARSLAN /PROJE1 RAPORU

--Ödevin içindekiler

Ders veri yapısı, "dersAdi" adında char türünden dinamik bir dizi (boyutu 256) ve "kredi" ve "puan" adında unsigned short int türünden veriler içermektedir. Öğrenci veri yapısı "ogrAdi", "ogrSoyAdi" ve "bolumu" adlarında char türünden dinamik birer dizi (boyutu 256), ortalama adında float tipinden bir veri ve Ders veri yapısı tipinden "aldigiDersler" adında dinamik bir dizi (boyutu 10) içermektedir.

Parametre olarak gönderilen ya da oluşturulan diziler dinamik olarak oluşturulmalı ve freeleme işlemi yapılmalıdır.

Ve 10 tane fonksiyonun çözümleri.

--Ödevde yaptıklarım

Dört dosya oluşturdum Proje1.c Proje1.h main.c Makefile ve Dosyaya yazma istendiği 9. Maddeyi yaptıktan sonra öğrenci_bilgileri.txt dosyası oluştu.

Proje1.h= Öğrenci ve Ders yapılarını ve fonksiyonların imzalarını yazdım.

Proje1.c= Öğrenci ve Ders yapıları için gerekli fonksiyonları oluşturdum.

Main.c= fonksiyonları test ettim.

Makefile= kodu derleyip çalıştırmak için kullandım.

---Ödevde zorlandıklarım ve öğrendiklerim

Dersin ortalamasından yüksek yapan öğrenciyi döndürmede zorlandım. Freeleme işlemi başta fonksiyonun hemen altına yaptığımda herhangi bir çıktı almadım ve mainin en sonunda freeleme işlemi yapılması gerektiğini öğrendim. Benim için en sıkıntılı kısım dosyadan okuma en son kısım oldu 10. İstenilen Fonksiyonda öğrencilerin bilgilerini okudum. Main.c de test ederken aldığım çıktılar.

```
PS C:\Users\Kevser\BP3PROJE1> gcc -o main.exe main.c Proje1.c
PS C:\Users\Kevser\BP3PROJE1> .\main.exe
matematik
Oğrencinin bilgileri:
Oğrencinin Adi:Kevser
Oğrencinin Soyadi:Arslan
Oğrencinin Bolumu:Bilgisayar
Oğrencinin ortalamasi:3.50
Oğrencinin Aldigi dersler:
matematik
Kredisi:4
Puan:92
fizik
Kredisi:3
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Oğrencinin Adi:Barar
Oğrencinin Soyadi:Cavus
Oğrencinin Bolumu:Endustiri
Oğrencinin ortalamasi:2.47
Oğrencinin Aldigi dersler:
matematik
Kredisi:4
Puan:80
fizik
Kredisi:3
Puan:67
proglama
Kredisi:4
Puan:30
```

```
Matematik dersinin ARTortalamasi:84.00
Fizik dersinin ARTortalamasi:64.00
Fizik standartsapma:4.242640
matandfizik kovaryans:18.0
ortalamdanyuksek ogrenciler.
ADI:Kevser SOYADI:Arslan BOLUMU:Bilgisayar PUANI:92
ADI:Asya SOYADI:Arslan BOLUMU:Biyomedikal PUANI:92
ADI:Barar SOYADI:Cavus BOLUMU:Endustiri PUANI:92
```

Makefile doğru çalıştı.

=Makeden çalıştırdığımda aldığım öğrenci bilgileri=

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
gcc -c Proje1.c -O2 -Wall
gcc main.o Proje1.o -lm -o main.exe
PS C:\Users\Kevser\BP3PROJE1> make
gcc -c main.c -O2 -Wall
gcc main.o Proje1.o -lm -o main.exe
PS C:\Users\Kevser\BP3PROJE1>
```

```
PS C:\Users\Kevser\BP3PROJE1> make
gcc -c main.c -O2 -Wall
gcc main.o Proje1.o -lm -o main.exe
PS C:\Users\Kevser\BP3PROJE1> .\main.exe öğrenci_bilgileri.txt
matematik
Oğrencinin bilgileri:
Oğrencinin Adi:Kevser
Oğrencinin Soyadi:Arslan
Oğrencinin Bolumu:Bilgisayar
Oğrencinin ortalamasi:3.50
Oğrencinin Aldigi dersler:
matematik
Kredisi:4
Puan:92
fizik
Kredisi:3
Puan:67
```

