



**FATİH
SULTAN
MEHMET**
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

Adı Soyadı: Rüya ALABED
Öğrenci no: 1821221251
Ders: Bilgisayar Programlama
1.Odev

Proje Raporu: Ders ve Öğrenci Yönetim Sistemi

1. Giriş

Bu proje, dersleri ve öğrencileri yönetmek, istatistikleri hesaplamak, öğrenci bilgilerini işlemek ve dosya giriş/çıkış işlemlerini yönetmek için bir sistemdir . C dilinde yazılan bu program, main.c, proje1.c ve proje1.h dosyalarını içermektedir.

2. Projenin Yapısı

2.1. main.c

main fonksiyonu, programın başlangıcını ve temel işleyişini sağlar.

Ders ve öğrenci örnekleri oluşturur.

Ders istatistikleri (ortalama ve standart sapma) hesaplar.

Öğrenci bilgilerini yazdırır ve dosyalara yazar.

Dosyalardan öğrenci bilgilerini okur.

2.2. proje1.c

Ders (Ders) ve öğrenci (Ogrenci) oluşturma işlevlerini içerir.

Ders istatistiklerini hesaplama fonksiyonlarına sahiptir.

Öğrenci bilgilerini yazdırma ve dosya işlemlerini yürütme işlevlerini içerir.

2.3. proje1.h

Yapıların (Ders ve Ogrenci) tanımlarını ve fonksiyonların prototiplerini içerir.

Dosyalar arasında tutarlılık sağlamak için kullanılır.

3. Kullanım Örnekleri

Ders İstatistikleri:

Belirli bir dersin ortalama ve standart sapmasını hesaplama.

Dosya İşlemleri:

Öğrenci bilgilerini dosyalara yazma ve dosyalardan okuma.

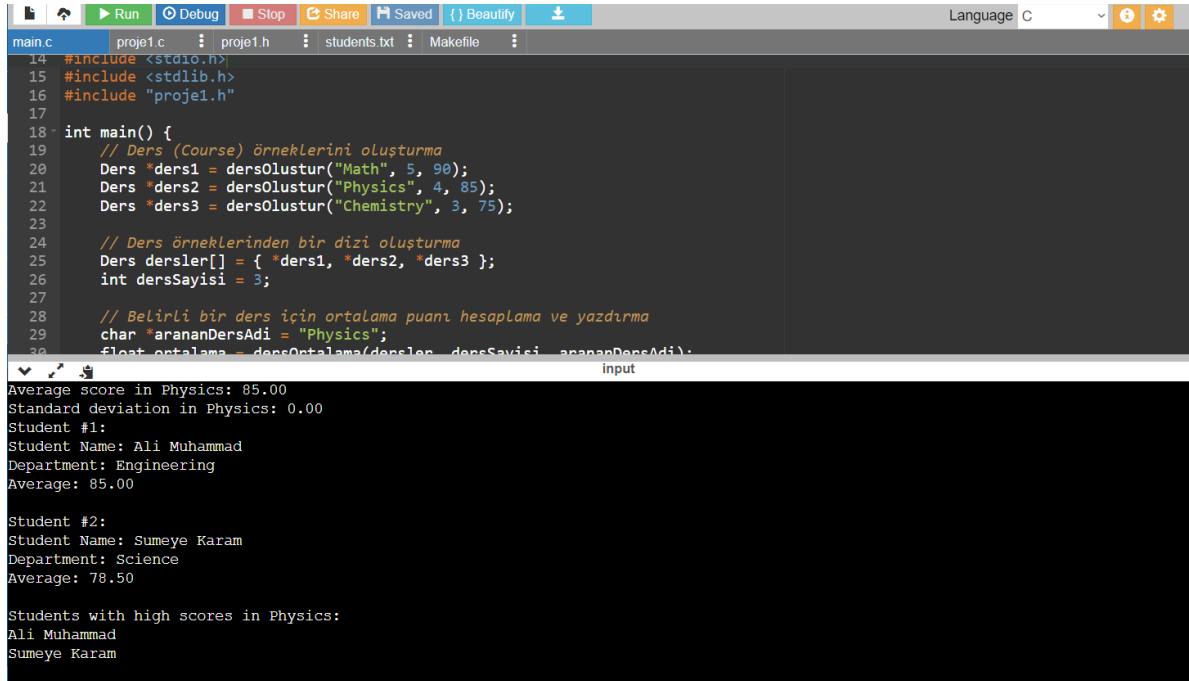
Öğrenci Listeleme:

Belirli bir dersin yüksek not alan öğrencilerini listeleyebilme.

4. Sonuç

Bu proje, ders ve öğrenci bilgilerinin yönetimini sağlayan temel işlevselliği içermektedir. Öğrenci bilgilerinin işlenmesi, istatistiklerin hesaplanması ve dosya işlemlerinin yürütülmesi gibi temel özellikleri başarıyla gerçekleştirmektedir.

Output:



```
main.c | proje1.c | proje1.h | students.txt | Makefile |
14 #include <stdio.h>
15 #include <stdlib.h>
16 #include "proje1.h"
17
18 int main() {
19     // Ders (Course) örneklerini oluşturma
20     Ders *ders1 = dersOlustur("Math", 5, 90);
21     Ders *ders2 = dersOlustur("Physics", 4, 85);
22     Ders *ders3 = dersOlustur("Chemistry", 3, 75);
23
24     // Ders örneklerinden bir dizi oluşturma
25     Ders dersler[] = { *ders1, *ders2, *ders3 };
26     int dersSayisi = 3;
27
28     // Belirli bir ders için ortalama puanı hesaplama ve yazdırma
29     char *arananDersAdi = "Physics";
30     float ortalama = dersOrtalama(dersler, dersSayisi, arananDersAdi);
    input
Average score in Physics: 85.00
Standard deviation in Physics: 0.00
Student #1:
Student Name: Ali Muhammad
Department: Engineering
Average: 85.00

Student #2:
Student Name: Sumeye Karam
Department: Science
Average: 78.50

Students with high scores in Physics:
Ali Muhammad
Sumeye Karam
```