Okul Demirbaş Otomasyonu

**#include<iostream>**

**#include<cstring>**

**#include<fstream>**

**#include <cmath>**

**#include <sstream>**

**#include<stdio.h>**

**#include <locale.h>**

**using namespace std;**

**//get set komutları**

**class demirbasBilgi{**

**protected:**

**string barkod;**

**string esyaad;**

**string alinisYil;**

**string adet;**

**public:**

**void setBarkod(string k){**

**barkod=k;**

**}**

**void setEsyaAd(string k){**

**esyaad=k;**

**}**

**void setAlinisYili(string k){**

**alinisYil=k;**

**}**

**void setAdet(string k){**

**adet=k;**

**}**

**string getBarkod(){**

**return barkod;**

**}**

**string getEsyaAd(){**

**return esyaad;**

**}**

**string getAlinisYili(){**

**return alinisYil;**

**}**

**string getAdet(){**

**return adet;**

**}**

**string getFull(){**

**return getBarkod()+"-"+getEsyaAd()+"-"+getAlinisYili()+"-"+getAdet();**

**}**

**};**

**//yapıcı fonksiyonlar**

**demirbasBilgi dbGS(string satir);**

**void cikti(demirbasBilgi db);**

**demirbasBilgi dbGS(string satir){**

**demirbasBilgi d;**

**int sayac=0;**

**string gecici="";**

**for(int i=0;i<=satir.length();i++){**

**if((satir[i]!='-'||i==(satir.length()-1))&&i!=satir.length()){**

**gecici+=satir[i];**

**}**

**else{**

**sayac++;**

**if(sayac==1){**

**d.setBarkod(gecici);**

**}else if(sayac==2){**

**d.setEsyaAd(gecici);**

**}**

**else if(sayac==3){**

**d.setAlinisYili(gecici);**

**}**

**else if(sayac==4){**

**d.setAdet(gecici);**

**}**

**gecici="";**

**}**

**}**

**return d;**

**};**

**//ara listele ekle classları**

**class ekleAraListele{**

**public:**

**void ekle(){**

**demirbasBilgi db;**

**char metin[50];**

**cout<<"Demirbas Barkod: ";**

**gets(metin);**

**db.setBarkod(metin);**

**cout<<"Esya Adi: ";**

**gets(metin);**

**db.setEsyaAd(metin);**

**cout<<"Esya Alinis Yili: ";**

**gets(metin);**

**db.setAlinisYili(metin);**

**cout<<"Esya Adet: ";**

**gets(metin);**

**db.setAdet(metin);**

**ofstream dosya("Demirbas.txt",ios::app);**

**dosya<<db.getFull()<<endl;**

**dosya.close();**

**}**

**void ara(){**

**char metin[50];**

**cout<<"Ara: ";**

**gets(metin);**

**ifstream dosya("Demirbas.txt",ios::in);**

**string satir;**

**while(!dosya.eof()){**

**getline(dosya,satir);**

**if(satir.find(metin)!=string::npos){**

**demirbasBilgi db=dbGS(satir);**

**cikti(db);**

**cout<<"-----------------------------"<<endl;**

**}**

**}**

**dosya.close();**

**}**

**void listele(){**

**ifstream dosya("Demirbas.txt",ios::in);**

**string satir;**

**while(!dosya.eof()){**

**getline(dosya,satir);**

**if(satir.length()<2){**

**break;**

**}**

**demirbasBilgi db=dbGS(satir);**

**cikti(db);**

**cout<<"-----------------------------"<<endl;**

**}**

**dosya.close();**

**}**

**};**

**//sil güncelle classları**

**class silGuncelle{**

**public:**

**void guncelle(){**

**char metin[50];**

**cout<<"Guncellenecek Demirbasin Barkodu: ";**

**gets(metin);**

**ifstream dosya("Demirbas.txt",ios::in);**

**string satir;**

**while(!dosya.eof()){**

**getline(dosya,satir);**

**if(satir.length()<2){**

**continue;**

**}**

**demirbasBilgi db=dbGS(satir);**

**if(db.getBarkod()==metin){**

**cout<<db.getFull()<<endl;**

**cout<<"Guncel Esya Adi: ";**

**gets(metin);**

**if(strlen(metin)>0){**

**db.setEsyaAd(metin);**

**}**

**cout<<"Guncel Alinis Yil: ";**

**gets(metin);**

**if(strlen(metin)>0){**

**db.setAlinisYili(metin);**

**}**

**cout<<"Guncel Esya Adet: ";**

**gets(metin);**

**if(strlen(metin)>0){**

**db.setAdet(metin);**

**}**

**ofstream dosyayedek("gecici.txt",ios::app);**

**dosyayedek<<db.getFull()<<endl;**

**dosyayedek.close();**

**}else{**

**ofstream dosyayedek("gecici.txt",ios::app);**

**dosyayedek<<satir<<endl;**

**dosyayedek.close();**

**}**

**}**

**dosya.close();**

**remove("Demirbas.txt");**

**rename("gecici.txt","Demirbas.txt");**

**}**

**void sil(){**

**char metin[50];**

**cout<<"Silinecek Demirbas Barkodu: ";**

**gets(metin);**

**ifstream dosya("Demirbas.txt",ios::in);**

**string satir;**

**while(!dosya.eof()){**

**getline(dosya,satir);**

**if(satir.length()<2){**

**continue;**

**}**

**demirbasBilgi db=dbGS(satir);**

**if(db.getBarkod()==metin){**

**}else{**

**ofstream dosyagecici("gecici.txt",ios::app);**

**dosyagecici<<satir<<endl;**

**dosyagecici.close();**

**}**

**}**

**dosya.close();**

**remove("Demirbas.txt");**

**rename("gecici.txt","Demirbas.txt");**

**}**

**};**

**// Kalıtım alan class ile public diye belirtilenlerden özellik alıyor.**

**class demirbasEkleme: public ekleAraListele,public silGuncelle{**

**public:**

**demirbasEkleme(){**

**cout << "1) Esya Ekle\n";**

**cout << "2) Esyalari Goruntule\n";**

**cout << "3) Esya Bilgileri Sorgulama\n";**

**cout << "4) Esya Bilgilerini Guncelle\n";**

**cout << "5) Esya Sil\n";**

**}**

**};**

**int main(){**

**while(true){**

**demirbasEkleme dbasEkleme;**

**char islem;**

**cout<<"Islem Seciniz: ";**

**cin>>islem;**

**cin.ignore();**

**switch(islem){**

**case '1':**

**dbasEkleme.ekle();**

**system("cls");**

**break;**

**case '2':**

**dbasEkleme.listele();**

**break;**

**case '3':**

**dbasEkleme.ara();**

**break;**

**case '4':**

**dbasEkleme.guncelle();**

**system("cls");**

**break;**

**case '5':**

**dbasEkleme.sil();**

**system("cls");**

**break;**

**}**

**}**

**}**

**//aşırı yüklenen fonksiyon**

**void cikti(demirbasBilgi db){**

**cout<<"Demirbas Barkod No: "<<db.getBarkod()<<endl;**

**cout<<"Esya Adi: "<<db.getEsyaAd()<<endl;**

**cout<<"Esya Alinis Yili: "<<db.getAlinisYili()<<endl;**

**cout<<"Esya Adedi: "<<db.getAdet()<<endl;**

**}**