Trần Đặng Kim Khuê

MSSV:58131328

Báo cáo về bài tập số 3 của tuần 2 MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG :

Trò chơi trả lời trắc nghiệm

Gồm có các chức năng :

-Chọn bộ đề trắc nghiệm

-Trả lời trắc nghiệm

-Lưu điểm các ngưới chơi

-Xem điểm người chơi

Với bài tập này chúng ta cần hai dữ liệu kiểu cấu trúc và các hàm xử lý

struct boDe

{

string cauHoi,a,b,c,d,dapAn;

};

Bộ đề là kiểu cấu trúc chứa đáp án để chọn và đáp áp đúng để so sanh kết quả

struct nguoiChoi

{

int diem,slch;

string ten,tenDe;

};

Và các hàm, các biến toàn cục :

void khoitao(nguoiChoi b[50]);

void chonBoDe(boDe a[],int n);

void traLoi(char \*file,boDe a[],int n);

void xemDiem(nguoiChoi a[]);

void menu();

nguoiChoi b[50];

int soLan=1,kt=0;

Hàm khoitao để cho điểm người chơi khi bắt đầu bằng 0.

void khoitao(nguoiChoi b[50])

{

b[soLan].diem=0;

}

Biến soLan dùng để đếm số lượng người chơi, biến kt dùng để kiểm tra khi người chơi muốn chơi lại thì sẽ không cần nhập lại tên nữa và kết quả của lần chơi lại sẽ được lưu mới và xoá kết quả của các lần chơi trước.

void chonBoDe(boDe a[],int n)

{

int chon;

do

{

system("cls");

cout<<"Chon bo de trac nghiem"<<endl;

cout<<"1.Bo de 1"<<endl;

cout<<"2.Bo de 2"<<endl;

cout<<"3.Bo de 3"<<endl;

cout<<"4.Quay lai"<<endl;

cout<<"Chon :>"; cin>>chon;

switch(chon)

{

case 1:

traLoi("BoDe1.txt",a,n);

break;

case 2:

traLoi("BoDe2.txt",a,n);

break;

case 3:

traLoi("BoDe3.txt",a,n);

break;

case 4:

menu();

break;

default:

cout<<"Lua chon khong ton tai!"<<endl;

system("pause");

break;

}

}while(chon!=4&&chon!=1&&chon!=2&&chon!=3);

}

Sẻ gọi hàm traLoi(), hàm traLoi() sẽ đọc file text chứa bộ đề theo yêu cầu của người chơi, vừa trả lời câu hỏi vừa kiểm tra đáp án để thì kết quả của người chơi sẽ được lưu vào mang kiểu cấu trúc struct nguoiChoi b[soLan]. soLan ở đây là vị trí trong mảng b mà kết quả sẽ được lưu với điểm của người chơi

void traLoi(char \*file,boDe a[],int n)

{

system("cls");

ifstream f;

string s;

khoitao(b);

fflush(stdin);

if(kt!=1)

{

cout<<"Ten nguoi choi :>"; getline(cin,b[soLan].ten);

}

f.open(file);

getline(f,s); n=atoi(s.c\_str());

cout<<"Bo de gom "<<n<<" cau"<<endl;

int i=0,chon;

char choise[2],choise1[2];

while(i<n)

{

getline(f,s); a[i].cauHoi=s;

getline(f,s); a[i].a=s;

getline(f,s); a[i].b=s;

getline(f,s); a[i].c=s;

getline(f,s); a[i].d=s;

getline(f,s); a[i].dapAn=s;

cout<<a[i].cauHoi<<endl<<a[i].a<<endl<<a[i].b<<endl<<a[i].c<<endl<<a[i].d<<endl;

do

{

fflush(stdin);

cout<<"Dap an cua ban la:>"; cin.getline(choise,2);

if(strcmp(choise,"A")==0)

{

if(a[i].a.compare(a[i].dapAn)==0)

{

cout<<"Dung"<<"\n\n";

b[soLan].diem++;

}

else

cout<<"Sai!"<<"Dap an la : "<<a[i].dapAn<<"\n\n";

}

else if(strcmp(choise,"B")==0)

{

if(a[i].b.compare(a[i].dapAn)==0)

{

cout<<"Dung"<<"\n\n";

b[soLan].diem++;

}

else

cout<<"Sai!"<<"Dap an la : "<<a[i].dapAn<<"\n\n";

}

else if(strcmp(choise,"C")==0)

{

if(a[i].c.compare(a[i].dapAn)==0)

{

cout<<"Dung"<<"\n\n";

b[soLan].diem++;

}

else

cout<<"Sai!"<<"Dap an la : "<<a[i].dapAn<<"\n\n";

}

else if(strcmp(choise,"D")==0)

{

if(a[i].d.compare(a[i].dapAn)==0)

{

cout<<"Dung"<<"\n\n";

b[soLan].diem++;

}

else

cout<<"Sai!"<<"Dap an la : "<<a[i].dapAn<<"\n\n";

}

else

cout<<"Dap an chi co A, B, C, D! xin chon lai dap an."<<endl;

}while(strcmp(choise,"A")!=0&&strcmp(choise,"B")!=0&&strcmp(choise,"C")!=0&&strcmp(choise,"D")!=0);

i++;

}

cout<<"Diem cua ban la : "<<b[soLan].diem<<"/"<<n<<"\n\n";

b[soLan].slch=n;

b[soLan].tenDe=file;

ofstream k ("ketqua.txt");

k<<soLan<<endl;

if(k!=NULL)

{

for(int i=1;i<=soLan;i++)

{

k<<b[i].slch<<endl;

k<<b[i].tenDe<<endl;

k<<b[i].ten<<endl;

k<<b[i].diem<<endl;

}

}

else

{

for(int i=1;i<=soLan;i++)

{

k<<b[i].slch<<endl;

k<<b[i].tenDe<<endl;

k<<b[i].ten<<endl;

k<<b[i].diem<<endl;

}

}

k.close();

soLan++;

fflush(stdin);

cout<<"Ban co muon choi lai hay tiep tuc khong? <t/y/n>"<<endl;

cout<<"t<Tiep tuc>\ny<Choi lai>\nn<Thoat>\n";

do

{

cin.getline(choise1,2);

if(strcmp(choise1,"t")==0)

{

kt=0;

menu();

}

else if(strcmp(choise1,"y")==0)

{

soLan--;

kt=1;

traLoi(file,a,n);

}

else if(strcmp(choise1,"n")==0)

cout<<"Ket thuc"<<endl;

else

cout<<"Xin cho t/y/n"<<endl;

}while(strcmp(choise1,"y")!=0&&strcmp(choise1,"n")!=0&&strcmp(choise1,"t")!=0);

f.close();

}