پروژه پیشرفته مدیریت مهد کودک

نویسنده گزارشکار اسماء چگنی

شماره دانشجویی ۹۹۱۲۳۵۸۰۱۵ در ادامه فاز اول پروژه کلاس Techerاضافه شد و به خاطر همین تغییراتی در کلاس oginابه وجود آمد چک کردن اطلاعات ن به روز شد تا بتواند کاربر معلم را نیز تشخیص دهد.

توابع کلاس Mnagekidsنیز نامشان تغییر کردن و برای چک کردن اطلاعات معلم نیز به روز شد

```
bool ManageKids::searchUser(string username)
    ifstream Data("./userData.txt", ios::in); //open file
    if (Data.is open())
        Data.clear(); //to read the correct information from the file
        while (1)
            //read data from file
            Data >> setw(20) >> user.firstName >>
                setw(20) >> user.lastName >>
                setw(4) >> user.age >>
                setw(15) >> user.username >>
                setw(15) >> user.password;
            if (Data.eof())
                break;
                if (user.username == username)
                     if (user.username[0] == 'C' && user.username[1] == 'H')
                         cout << "user founded" << endl;</pre>
                        Data.close();
                    else if (user.username[0] == 'T' && user.username[1] == 'E')
                         cout << "user founded" << endl;</pre>
                        Data.close();
        Data.close();
```

کلاس Personتعریف شد که کلاس Manager و Teacherو آن ارث میبرن در این کلاس توابع ست وگت مربوط به نام ونام خانوادگی تعریف شده است همچنین تابع setHomework در این کلاس تعریف شده است البته بدنه این تابع در این کلاس خالی ودر کلاس Manager نیز کاربردی ندارد.

```
#ifndef PERSON_HPP
#define PERSON_HPP
#include <string>
class Person
{
public:
    Person();
    virtual void setFirstName(std::string);
    virtual void setLastName(std::string);
    virtual std::string getFirstName() const;
    virtual std::string getLastName() const;
    virtual void setHomework();
private:
    std::string FirstName;
    std::string LastName;
};
#endif //PERSON_HPP
```

کلاس های گفته شده به صورت public از این کلاس ارث برده اند. در کلاس Teacher تابعی برای قرار دادن تکلیف بچه ها قرار داده شده است . پیاده سازی توابع هنوز کامل وهمه ی توابع مورد نیاز تعریف نشده اند در فاز دوم. کلاس Teacher وکتوری از بچه ها را در خود دارد که با استفاده از این تابع برای تمامی آنها تکلیف قرارداده میشود.

```
void Teacher::setHomework()
{
    int num1,num2,answer;
    cin>>num1>>num2>>answer;//get number for homework from teacher

    for (int i = 0; i < child.size(); ++i)
    {
        child[i].setHomework(num1 ,num2,answer);
    }
}</pre>
```

همین تابع نیز با پیاده سازی دیگری در کلاس childقرار درد.

```
void Child::setHomework(int num1 ,int num2 ,int answer)
{
   homework = new Homework(num1 ,num2,answer);
}
```

در این کلاس اشاره گری از کلاس Homeworkتعریف شده است که زمانی که معلم تکلیفی را قرار میدهد در آن یک شی از کلاس Homework نیو میشود.

تابع doHomeworkاطلاعات شی homeworkرا نشان میدهد تا بچه بتواند تکلیف را انجام دهد.

تابع دیگری هم برای چک کردن جواب بچه تعریف شده است که اگر جواب صحیح بود ۲۰ امتیاز به او اضافه میکند.

برای این کار هم متغیری برای ذخیره کردن امتیاز تعریف شده است.

## کلاس Homework

این کلاس برای تکلیف بچه تعریف شده است

تکلیف بدین صورت است که دو عدد نمایش داده می شود وبچه باید حاصل جمع این دوعدد را حساب کرده و وارد کند.

در این کلاس دو عدد موردنظر باید کوچکتر از ۲۰ باشند

پاسخ صحیح هم در همین کلاس ذخیره میشود تا پس از انجام تکلیف توسط بچه پاسخ او چک شود ودرصورت درست بودن به او امتیاز داده شود.

اینم مقادیر توسط معلم وارد میشوند .

```
#ifndef HOMEWORK HPP
#define HOMEWORK HPP
class Homework
     Homework(int ,int ,int);
     void setNums(int ,int);
     int getNum1()const;
     int getNum2()const;
     void setResult(int);
     int getResult()const;
     void setAnswer(int);
     int getAnswer()const;
    int num1;
    int num2;
    int answer;
    int result;
#endif //HOMEWORK HPP
```

```
int Homework::getNum1()const
  return this->num1;
int Homework::getResult()const
  return this->result;
int Homework::getNum2()const
return this->num2;
void Homework::setAnswer(int answer)
   if(answer==num1+num2)
     this->answer=answer;
int Homework::getAnswer()const
  return this->answer;
void Homework::setResult(int result)
  this->result=result;
```