**School Management System**

Teacher

Student

Class person:

يحوي على المتغيرات التالية المشتركة بين student و teacher:

* First &last name
* ID number
* Gender(male , female)
* Connect number

و يحتوي ايضا على abstract methods:

* Add
* Delete
* Search
* Show all

Class student:

يحوي على المتغيرات التالية:

* Address
* Grade
* Mum name

class teacher:

يحوي على :

* Specialization: الاختصاص

Class student & class teacher contain this methods:

* Add():

بعد ادخال كل متغير من متغيرات الclass

مع اضافة بعض الشروط على عملية الادخال , مثل :

name.length>2

connectnumber<10 <7

يتم كتابته في ملف نصيtxt عن طريق التعليمة التالية:

Bw.write(varible);

Bw.newLine();

و يتم تسمية الملف النصي باسم الطالب الذي تمت اضافته عن طريق التعليمة التالية:

File std=new File(perant,fname+s+lname+txt);

* findFile:

1. نضع الfiles الموجودة في الfolder المطلوب على شكل array
2. If(folder.isDirectory& list!=null)

سيتم المرور على جميع عناصر المصفوفة من خلال حلقة for

فإذا تطابق الاسم الذي نريد البحث عنه مع اسم file الذي تم المرور عليه في المصفوفة

if (name.equalsIgnoreCase(fil.getName))

سوف يطبع found

ثم يفتح هذا الfile و يطبع المعلومات الموجودة في على الشاشة

File st=new File(perant,name);

BufferedReader br = new BufferedReader(isr);

while ((c = br.read()) != -1)

System.out.print((char)c);

(); br.close

1. Else

System.out.print(file not exists);

* showAll:

نضع الfiles الموجودة في الfolder المطلوب على شكل array

If(folder.isDirectory& list!=null)

سيتم المرور على جميع عناصر المصفوفة من خلال حلقة for

ثم تتم طباعة جميع أسماء الطلاب الموجودين في الfolder

Else

System.out.println(you don't have any student)

* DeleteFile:

1. نضع الfiles الموجودة في الfolder المطلوب على شكل array
2. If(folder.isDirectory& list!=null)
3. سيتم المرور على جميع عناصر المصفوفة من خلال حلقة for
4. ثم تتم طباعة جميع أسماء الطلاب الموجودين في الfolder
5. ثم نطلب من المستخدم إخال رقم الطالب الذي يريد حذفه a

و هذا الرقم هو فعليا index(a-1) في المصفوفة التي وضعنا فيها اسماء الطلاب

1. فنقوم باستدعاء تابع الحذف على (index(a-1

Deletelist[a-1].delete()

1. If(Deletelist[a-1].delete())

System.out.print(successfully deleted)

Else

System.out.print(failed deleted)