关于后端代码的一些说明

/data文件夹下储存了用户和module记录

Students.txt记录了所有注册过的用户，默认非空，若为空可能会出现报错。储存格式为id,name,password,major

Module\_n.txt，n为用户id，记录了注册用户的module信息，格式为id,name,grade,credit,mark

Control\_Initialize,

根本目的：创造student实例

方法：构造器，本控件需要实例化，无需传入参数

方法：boolean InitialStudents()读取 "./data/students.txt"内信息，填充idlist和pwlist，同index数据归属同一用户。会检验两个list长度是否相等，不等（在读取过程中就会报错）

方法：Student signIn(String id, String passsword, boolean isContinue)

在选择结构内，调用signInCheck ()来比对id和pw是否一致，如果一致，创建student实例并返回；不一致，且list中存在声明的id，提供更改id/pw的选择；不一致，且list中不存在声明的id，必须更改id重新提供pw。比对不一致并提供新的id、pw后，可以通过isContinue的设置来继续登录或者退出登录(返回null)

方法：int signInCheck(String id, String passsword)

检查list中有无声明id，否则返回-1；是，则检查id和pw是否匹配，匹配返回index，不匹配返回0

方法：boolean signUp(String id, String userName, String passsword, String major, String degree)

首先检查是否有对应的id（调用signInCheck），不存在则根据声明信息将用户信息加入Students.txt。并不包含直接登录功能

方法：boolean InitialModules(Student stu)

对当前用户，检索其所有modules并创建list（检索方式，通过module文件名中的\_n(即id)检索）

Control\_Search

当前仅对良定的Module进行检索

方法：ArrayList<Module> searchModule(Student stu, String searchCondition, String type)

必须提供student对象才能进行，根据的type(限定五个有效字段，无效字段未作处理)和condition(检索内容)，提供完全对应检索（暂不提供范围检索）

导入目前支持module，以纯文本形式输入

导出功能需要针对特定文件格式编写，且需要非标准库，暂未实现