

Java第二次上机实验报告

layout: post

title: Java第二次上机实验报告

subtitle: 类/集合

date: 2017-12-03

author: Awybupt

header-img: img/page-CL.jpg

catalog: true

tags:

- java

实验要求

- 异常
 - 定义一个异常类ScoreException，当输入的学生成绩不在[0,100]区间时，抛出该异常。
 - 定义一个异常类StudentNumberException，当输入的学号不满足下述条件，则抛出该异常。条件为：学号为10位，第1位为2，第2位为0，其余位为数字0~9。
 - 对Student和StudentTest类进行必要修改，提升程序的健壮性。### 实验思路
- 根据student/studentlist的逻辑关系,首先构造基础的student类,构造方法

```
public String toString()
```

因为实验要求是输入

```
78,89,98
```

这种形式,所以要采用

```
String a[] = grade.split("\\,");
```

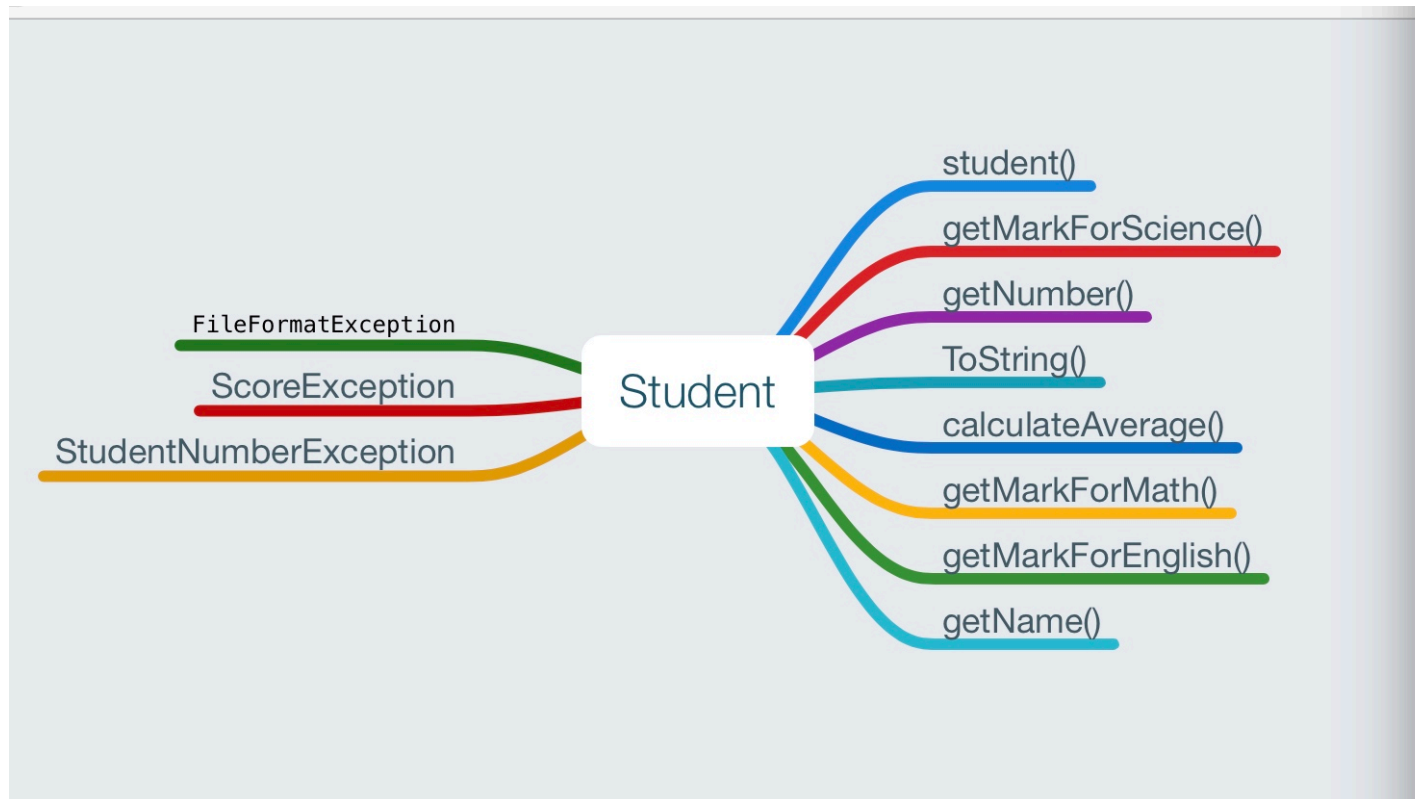
然后再构造studentlist,这里需要注意的就是在进行remove()操作和add()时随时改变studentlist.total的值,在菜单选择上需要使用switch能最大程度节省硬件占用

在studenttest中要分开try,这才符合题目要求

最后在main()函数内部声明一个studentlisttest()的实例,然后在test()

这样代码就具有良好的结构和高度的可重构性

代码结构



实验代码

- 见附件 ### 实验结果

请输入学生学号：

2015211301

请输入学生姓名：

weixiao

请输入学生三门课成绩（数学，英语，科学成绩）：

123,231,12

成绩数据有误，请重新输入！

请输入学生三门课成绩（数学，英语，科学成绩）：

23,27,34

学生信息如下：

学号2015211301

姓名weixiao

数学成绩23

英语成绩27

科学成绩34

平均成绩28.0

实验心得

- java在string对比的时候不能简单用==,而是要使用equal()
- 一定要有严格的try{}catch{}
- 在调试的时候一定要逐个方法进行调试
- 在新建异常的时候要是标准的子类
- 在方法后面加throws 异常名 后添加代码
- 看清楚题目的要求,把学生信息和学生成绩分开try