

任务1：简单注册

截止日期：2024年1月26日，星期五，11: 59 PM

目录

[目录](#)

[概述](#)

[第0部分：阅读代码+类结构第1部分：](#)

[parse_csv](#)

[第2部分：write_courses_offered](#)

[第3部分：](#)

[write_courses_not_offered 恭喜](#)

[您完成了!](#)

概述

又是那个季度的时间了;再次使用 SimpleEnroll 的时间。在斯坦福的职业生涯中，每个人都要意识到的一点是，他们必须最终毕业——因此，报名学习成为一项战略努力，在毕业前最大化XP,同时还能每晚睡4个小时以上!

在这篇希望简短的作业中，我们将使用 ExploreCourses API 中的数据来找出今年 ExploreCourses 上哪些CS 课程是提供的，哪些不是!我们将利用流，同时在C++中执行初始化和引用。让我们跳到“S”中。

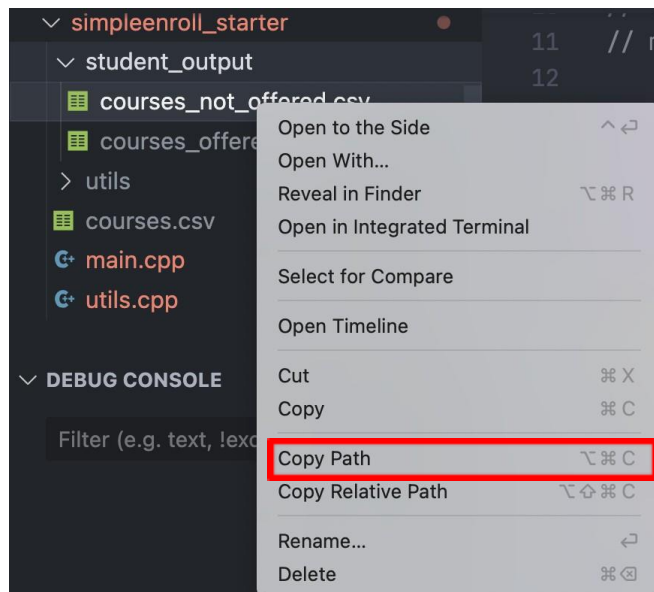
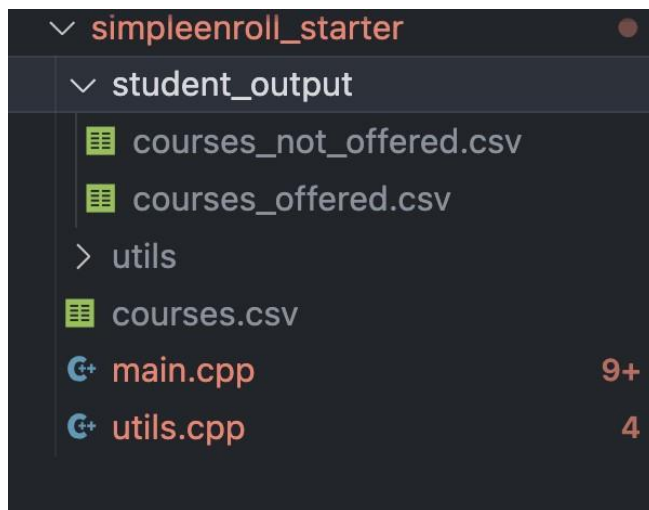
实际上，您应该关注的两个文件是：

实用程
序.cpp
主.cpp

请执行以下操作以在此下载入门代码!请解压缩文件。

第0部分：阅读代码+ 添加路径 + 课程结构

- 1) 看看main.cpp函数，并特别注意如何将vector_of_courses传递到parse_csv、write_courses_offered和write_courses_not_offered。想想这些函数在做什么，您是否需要更改函数定义中的任何内容？扰乱者，你有。
- 2) 在main.cpp和utils.cpp中，需要手动向代码添加路径。以下是您实现此操作的方法。
 - a) 在 VSCode 中：



粘贴路径

- `courses_offered.csv` 作为变量 `std: : string`
`COURSES_OFFERED_CSV_PATH` 中的字符串
- `courses_not_offered.csv` 作为变量 `std: : string`
`COURSES_NOT_OFFERED_CSV_PATH` 中的字符串

3) 在课程结构中写入字段的正确类型。还记得流处理的是什么类型吗?

第 1 部分: `parse_csv`

查看 `courses.csv`, 它是一个 `csv` 文件, 包含三列: 标题、单位数量和季度。实现 `parse_csv`, 以便为 `csv` 文件中的每一行创建一个包含该行的 `Title`、`Number of Units` 和 `Quarter` 的结构课程。

您需要考虑以下几点:

- 1) 你打算如何阅读 `courses.csv`? 木哈哈, 也许是一条溪流?
- 2) 你将如何获得文件中的每一行?

提示:

- 1) 利用我们提供的拆分函数, 得到一个向量, 如下所示: `[标题、单位数量、季度]`
 - a) 查看实现 – 向我们询问有关它的任何问题 – 您应该能够对此进行推理, 因为它使用的是字符串流

第2部分: write_courses_offered

好的。现在，您拥有一个已填充的vector_of_courses,它把cours.csv文件的所有记录整齐地存储在Course结构中!你发现自己只对提供的课程感兴趣，对吧?在此函数中，将没有“null”或季度字段的所有课程写出到student_output/courses_offered.csv 中。

重要提示 → 写入文件时，请遵循以下格式：

<Title>,<Number of Units>,<Quarter>

逗号之间没有空格!如果不遵循此格式，自动分类器将不会满意!

此外，跟踪可能由另一个向量提供的类，并将它们从vector_of_courses中删除。这意味着在该函数运行之后，**vector_of_courses**应该只包含未提供的类!为此，请务必查看一下提供的函数：delete_elem_from_vector!

别担心，我知道你在想这是什么：

```
auto it = std::find(v.begin(), v.end(), elem);
```

我们.....在大约3周内找到你。

第3部分: `write_courses_not_offered`

所以你对没有提供的课程感到好奇.....好奇心伤害了猫咪。在 `write_courses_not_offered` 函数中, 将 `vector_of_courses` 中的类写出到 `student_output/courses_offered.csv`。请记住, 由于您删除了第2部分中提供的类, `vector_of_courses`通常只包含未提供的类——幸运的是。所以这个步骤应该看起来与第2部分非常相似, 只是更短一点点更简单

恭喜您完成了!

提交此作业的说明将在临近作业截止日期时发布在Ed上

请在此留下反馈!



呼喊

特别感谢 **Jim Sproch** 提供ExploreCours API。在尝试对 **ExploreCours** 网站进行网络搜索失败后，我直接联系了 **Jim Sproch**,他不仅为我们提供了 **API**,而且还回答了我们关于其使用的问题!