

Existed Problems

以往的 Lab 提交流程存在以下问题:

- 1. DDL 临近时,提交人数激增;迟交现象严重,且未必反映在评分中
- 2. 代码提交不规范,导致评分困难
- 3. 评分过程繁琐,容易出错
- 4. 缺乏 Feedback, 学生无法及时了解评分情况
- 5. 不易追踪学生的提交历史,以维护学术诚信

Introducing GitHub Classroom

GitHub Classroom 是 GitHub 提供的一个教学工具,可以帮助教师更好地管理课程、学生和作业,非常适用于计算机科学课程。

优势

■ 自动化:自动分发作业,自动截止提交

■ **规范化**:以标准的 Git Workflow 进行代码提交,顺便学习 SCM

■ 可追踪:学生提交内容和历史一目了然,压缩可供 argue 的空间

■ **实时评分**: 学生可实时查看**目标环境**的评分情况

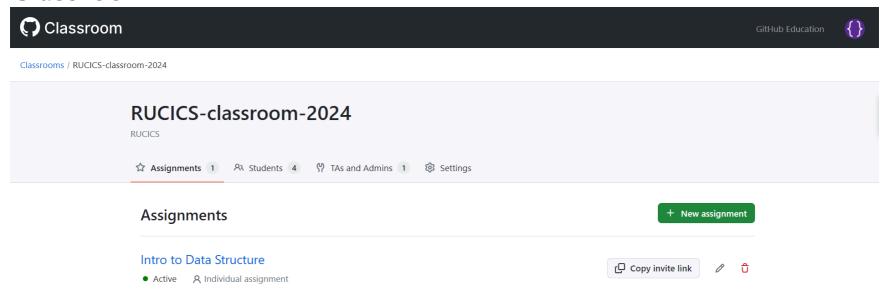
■ 快速反馈: 学生存储库中的 Feedback PR 可以快速进行 Code Review



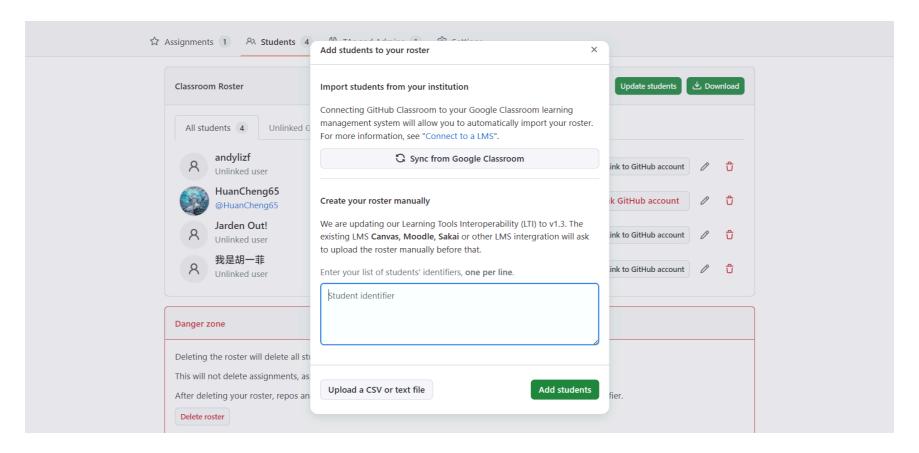
UC Berkeley CS161's Experience

An Example Usage

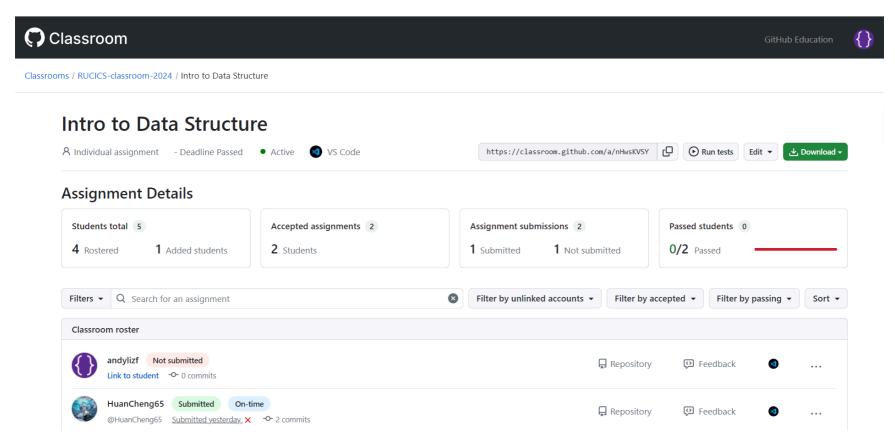
Classroom



Roster



Assignment



Streamlined Workflow

为了确保 Lab 提交的规范性和高效性,我们计划采用如下流程:

- 1. **创建 Classroom**:对每学期的课程创建一个 Classroom,导入学生名单,设置 TA
- 2. 分享 Classroom:将 Classroom 链接分享给学生,学生加入 Classroom,选择对应学生名单中的真实姓名

对于每个 Lab:

- 1. **创建 Assignment**:每次 Lab 创建一个 Private Assignment,设置 Starter Code, Autograder 及 Deadline
- 2. 分享 Assignment: 将 Assignment 链接分享给学生,学生 Accept Assignment 后,自动对 Starter Code 进行 Fork
- 3. **提交 Assignment**: 学生在 Fork 的存储库中进行代码编写,完成后提交 commits。TA 可随时在 Assignment Dashboard 查看提交和评分情况
- 4. **评价 Assignment**:在 Deadline 后,TA 可增加 Test Cases 并重新评分。TA 还可以在 Feedback PR 中提供具体评价和建议
- 5. **公布 Assignment**: TA 可在 Assignment Dashboard 中公布分数分布,还可将 Assignment 转为 Public 以供 学生学习优秀实现

Thank You!

Powered by Slidev