

大作业概览

- 大作业实现一个综合性项目，组队进行，提交报告/代码/演示视频，优秀项目进行路演
- 使用C++或Python来完成，二选一

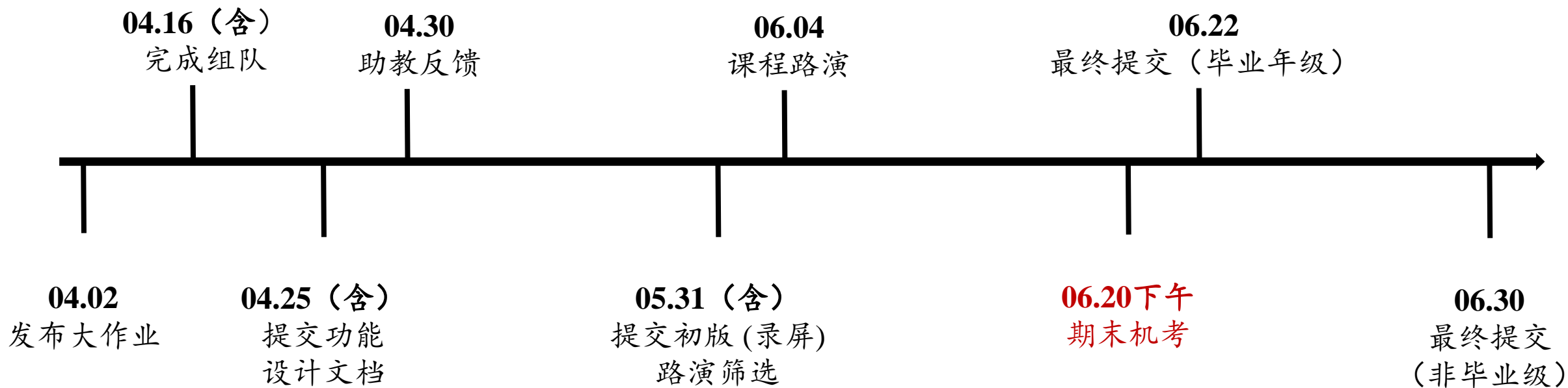
请选择您的工具:



二选一



大作业安排时间线



大作业安排

- 组队事宜：

- 04月16日前完成组队。
- 3人一队（可以跨班组队），确定队名和队长，组队请填写
(<https://www.wjx.cn/vm/rY7KvMO.aspx>)
- 如未能成功组队的同学也可以近期联系助教，代为分组
- 确认分组后，每支队伍会分配负责助教，具体对接项目立项检查、环节沟通

大作业安排

- 项目节点:

- 04月25日 - 将**1页项目功能设计文档**提交相应负责助教, 以确认功能设计合理性
- 04月30日 - 助教将进行反馈沟通
- 05月31日 - 提交初版(录屏), 进行路演筛选
- 06月04日 - 课程上进行路演的队伍将有加分
- 06月30日 - 最终项目 (GitHub链接) 提交 (毕业年级为06月22日)

大作业安排

- 提交内容:

1. 作业报告 (**10页以内**), 需要包含以下内容:

- (1) 程序功能介绍
- (2) 项目各模块与类设计细节
- (3) 小组成员分工情况
- (4) 项目总结与反思。

命名方式: "组号-作业报告.pdf", 例如"1-作业报告.pdf" ;

2. 程序源代码公开地址文件, 即内容为源代码网址,

命名方式: "组号-源代码.txt", 例如"1-源代码.txt" ;

3. 展示程序实际运行的录屏

大作业安排

- 提交内容:

1. 作业报告

2. 程序源代码公开地址文件

3. 展示程序实际运行的录屏

- (1) 录屏时长控制在**2分钟**以内，格式为mp4或者mkv

- (2) 展示程序的**所有功能**，并配上**语音讲解**

- (3) **命名方式**: "组号-演示.[mp4/mkv]", 例如"1-演示.mp4"

- (4) 05月31日 发送至负责助教的邮箱，或发送北大网盘的链接

大作业安排

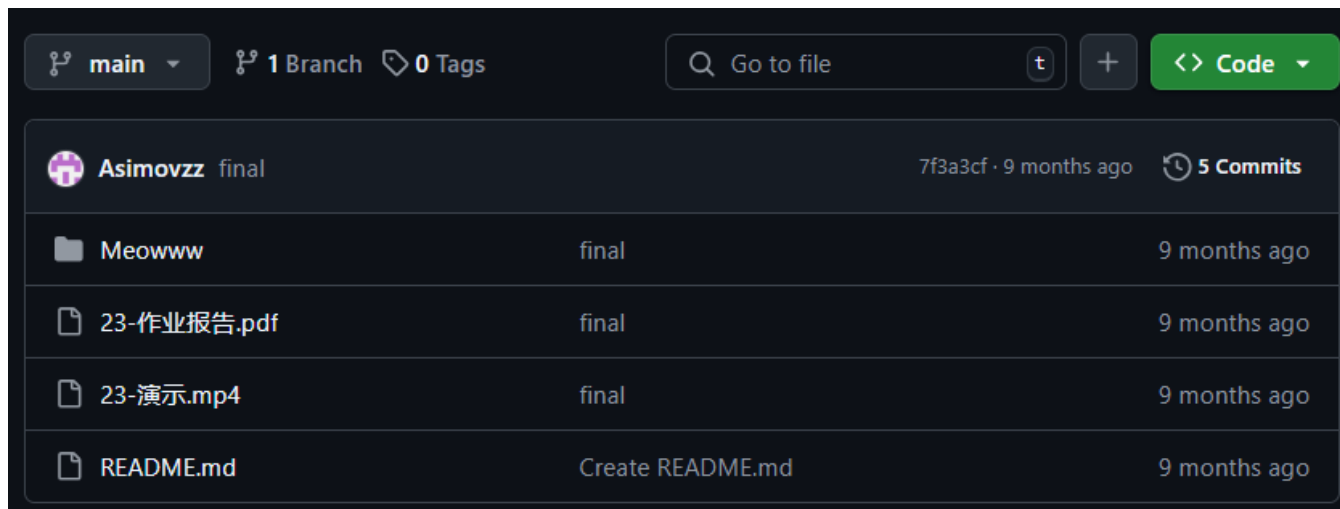
- 提交内容:

1. 作业报告
2. 程序源代码公开地址文件
3. 展示程序实际运行的录屏 (05月31日)

最终提交 (06月22/30日):

发给助教一个GitHub上的链接,
助教从这个链接可以下载到:

源代码, 作业报告, 演示视频



大作业要求

- 选题开放
 - 具有比较强的实用性，鼓励功能贴近日常生活
 - 今年大作业推荐非游戏类项目，分数上会适当侧重
- 大作业需要实现**界面**
- 大作业**不鼓励堆叠代码量**，有效代码原则上不超过2000行，超过部分不会在评估大作业时加分(评估工作量也不仅仅是只看代码量)
- 项目使用**GitHub**进行代码组织，方便队内合作开发
- 项目要求代码**公开**，请务必注意代码的**原创**
- 评分综合考虑创意、功能完成度、代码组织、实用性、界面美观等因素

大作业要求

C++

- 使用 **QT** 完成界面搭建，要求界面简洁、易用，至少包含多个窗口或对话框
- 使用 C++ 面向对象的方法完成本次项目，合理规划组织各个类
- 鼓励写注释提高代码可读性和可维护性

Python

- Tkinter、PyQt、Kivy等，不限定于用于搭建界面的库，但**不能**使用网页界面 (即搭建一个web demo)
- 使用 Python 面向对象的方法完成本次项目
- 鼓励写注释提高代码可读性和可维护性