

汇编小组作业

用汇编语言设计实现一个你觉得最棒的应用程序(组队完成,原则上成员不超过**3人**)。

中期成果提交截止日期: 北京时间 10 月 16 日晚 23:59

完整作业提交截止日期: 北京时间 11 月 6 日晚 23:59

推荐选题:

1. 汇编语言实现鼠标、键盘的驱动程序或者可读写的虚拟光驱;
2. 汇编语言实现简单的文本编辑器,具备读写、保存、打开等基本功能;
3. 汇编语言实现简单的画图板,具备鼠标绘图、擦除、保存和载入的功能;
4. 汇编语言实现简单的音乐播放器,具备播放 WAV/MP3 等常用格式的音频功能(音频解码器可使用现有的工具);
5. 汇编语言实现图形图像处理工具,如人脸识别、图片伸缩等;
6. 汇编语言实现一款游戏(需要有图形界面,俄罗斯方块等过于简单的游戏除外);
7. 汇编语言实现游戏运行时内存修改器;
8. 汇编语言实现简易在线聊天工具,具备添加好友、收发消息和图片等基本功能。

自主选题:

自主选题的范围不限,在代码实现的工作量上与推荐选题中的题目相当即可,建议具备一定的挑战性和新意。

前几届学生在汇编课上的比较有意思的选题包括:

1. 肢体的运动实时地控制计算机操作;
2. 汇编语言实现简易的汇编器;
3. 鼠标手势识别程序;
4. 游戏 AI (比如自动闯关的 flappy bird)。

选题说明:

1. 汇编小组作业需在腾讯文档中进行组队并选题,请写明小组成员**姓名及学号**,选择选题类型(如“**推荐选题-4**”或“**自主选题**”),自主选题请给出名称并进行简要说明(例如:列举希望实现的功能)。希望大家**拓宽思路**,选择有创意的题目。组队链接为:
<https://docs.qq.com/sheet/DWkdSWEJvQm1QU3Jw?tab=BB08J2?scene=ec81015ba8b1477964b439d2TgIgo1>。

2. 选题截止时间为: 北京时间 9 月 30 日晚 23:59 (第 3 周周五)。

3. 代码工作量的评估与小组人数成正比,希望每个同学在小组中都有足够多的贡献。

4. 汇编小组作业将会安排**集中展示**(时间与形式另行通知),届时每组的作业将由其它小组进行评价打分,并作为给分的重要参考。因此,如发现同一推荐选题已有数个小组选择,建议不再重复选择,以免在展示时撞车,无法凸显本小组的优点。

中期成果提交说明：

提交一个压缩包，命名为组员 1 姓名_组员 2 姓名_组员 3 姓名.rar/zip，包含：

- 1、源代码文件，置于 src 文件夹内。
- 2、可执行文件，置于 exe 文件夹内，并附有说明程序运行方式的 readme.txt。
- 3、演示视频，演示目前已经完成的功能，可以配上解说及字幕。
- 4、说明文档，要求至少包括开发环境、实现原理、难点和创新点、小组分工等，整体篇幅不宜过长，建议在 8 页以内。

中期成果评分占汇编小组作业总分 30%，每个小组有一位同学提交压缩包即可。

完整作业提交说明：

提交一个压缩包，命名为组员 1 姓名_组员 2 姓名_组员 3 姓名.rar/zip，包含：

- 1、源代码文件，置于 src 文件夹内。
- 2、可执行文件，置于 exe 文件夹内，并附有说明程序运行方式的 readme.txt。
- 3、说明文档，要求至少包括开发环境、实现原理、难点和创新点、小组分工、与中期相比的进展等，可以添加一些程序运行时的截图用以辅助说明。整体篇幅不宜过长，建议在 8 页以内。可以基于中期的说明文档修改而成。

本次提交内容及展示表现评分占汇编小组作业总分 70%，每个小组有一位同学提交压缩包即可。