Projects

Projects

训练项目要求

训练项目选题

- 1. 常见图像处理的演示
- 2. 直方图规定化+图像直方图统计+直方图均衡化
- 3.图像旋转
- 4. 素描算法
- 5. TIN 三角网的生成
- 6. 数独辅助器
- 7. 钟表模拟程序 (表针形式)
- 8. 音乐播放器
- 9. 电子相册
- 10. 计算器
- 11. 万年历
- 12. 植物大战僵尸之锤僵尸小游戏
- 13. 贪吃蛇
- 14. 扫雷 (WinXP 扫雷的高仿版)
- 15. 拼图 2.0 (by Redman)

训练项目要求

- 1. 任选一个训练项目,完成**流程图绘制(或对象类图关系)、程序源代码、程序演示(视频或动画)** 和相关的报告文档。
- 2. 流程图或UML类图要规范、准确
- 3. 要求程序源代码不少于**300行**,尽量独立完成;若代码行超过**600行**的程序,可以由**2人**组团完成; 代码超过**1000行**的程序,可以由**3人**组团完成。源代码需要有**足够的注释**,采用**多文件结构**(.h-声明,.cpp-实现)
- 4. 程序演示部分是程序的运行效果,以视频或动画呈现
- 5. 从**设计、实现到运行情况**的说明文档,格式PDF
- 6. 提交程序源代码、PDF文档和程序演示视频或动画文件
- 7. 截止日期: 2022.5.10

训练项目选题

训练项目可以从https://codebus.cn/查看,或者其他网站自选。结合专业背景,建议从图形与图像、 游戏、算法3个类别中选取。推荐项目:

1. 常见图像处理的演示

• 推荐理由: 可了解图像处理的算法和有趣的处理算法。

• 推荐等级:



2. 直方图规定化+图像直方图统计+直方图均衡化

• 推荐理由:可了解图像增强显示处理算法和效果。

• 推荐等级:

3.图像旋转

• 推荐理由:可了解图像几何变换和重采样算法。

推荐等级:



4. 素描算法

• 推荐理由:可了解图像处理算法和直观的效果。

• 推荐等级:



5. TIN 三角网的生成

• 推荐理由: 实现地形三维可视化, 数字地面模型的表达。

推荐等级



6. 数独辅助器

• 推荐理由: 实现数独游戏。

• 推荐等级



7. 钟表模拟程序 (表针形式)

• 推荐理由:绘制钟表

• 推荐等级



8. 音乐播放器

• 推荐理由: 自定义播放器

• 推荐等级



](https://codebus.cn/c/draw?medal=1)

9. <u>电子相册</u>

• 推荐理由: 自定义电子相册



10. <u>计算器</u>

• 推荐理由:运算功能。

• 推荐等级:



11. 万年历

• 推荐理由: 图形化界面

• 推荐等级



12. 植物大战僵尸之锤僵尸小游戏

• 推荐理由:实现了锤僵尸、种植物、除草机、读档存档、收阳光等功能。

• 推荐等级:



13. 贪吃蛇

• 推荐理由: 这是一个传统的贪吃蛇游戏, 基于链表实现

• 推荐等级:



14. <u>扫雷 (WinXP 扫雷的高仿版)</u>

• 推荐理由: 高仿的扫雷游戏, 游戏手感非常贴近原版。

• 推荐等级: [



15. <u>拼图 2.0 (by Redman)</u>

• 推荐理由: 熟悉面向对象设计

• 推荐等级:

