

西北工业大学

课程设计（大作业）报告

课程名称：《Python 程序设计》

课程编号：U08M11077.01

设计题目：2048 小游戏开发

组员名单：敖冠舒 唐中磊 王骏松 王一帆

联系方式：134 0324 7575

设计时间：2022 年 12 月

目录

1. 设计概述	2
1.1 设计目的	2
1.2 设计内容	2
1.3 应用平台	2
1.4 开发工具	2
1.5 软件库	2
1.6 测试数据	2
2. 详细设计	2
2.1 总体方案	2
2.2 功能实现	3
2.2.1 XXX 功能的实现	3
2.2.2 XXX 功能的实现	3
3. 完成情况	3
3.1 程序运行结果	3
3.2 程序使用说明	3
3.3 主要研究过程	4
4. 设计总结	4
4.1 成员分工	4
4.2 存在的问题	4
4.3 改进措施	4
4.4 课程收获	4
4.5 对课程的建议	4
5. 附录	4
5.1 程序源代码	4
5.2 其他	4

1. 设计概述

开题报告总长度约 5 至 6 页，本部分重点介绍毕业设计选题的主要内容^{LeCun2010}，宋体，小三，段落前后 0.5 行。

1.1 设计目的

（概括本课程设计完成的目标）

1.2 设计内容

（描述你将要设计的程序内容）

1.3 应用平台

Windows 7/10 或 Linux Ubuntu XX 或 Mac OS XX

1.4 开发工具

描述你使用的开发工具，例如 PyCharm 等

1.5 软件库

描述你使用的 Python 库和版本

1.6 测试数据

如果你的程序使用了一些测试数据，详细介绍你的测试数据，包括名称、来源、数量、用途等

2. 详细设计

2.1 总体方案

（详细描述你的程序的整体结构，包括程序的流程，各函数功能关系、参数传递等）

2.2 功能实现

此部分要分析任务书，并给出初步方案，要体现出复杂系统的概念，约写 2 至 3 页。

2.2.1 XXX 功能的实现

（详细描述功能实现的原理和方法。）（并简要描述你的程序中各函数程序代码的实现（如算法、数据结构），不要大段的贴代码）

2.2.2 XXX 功能的实现

（详细描述功能实现的原理和方法。）（并简要描述你的程序中各函数程序代码的实现（如算法、数据结构），不要大段的贴代码）

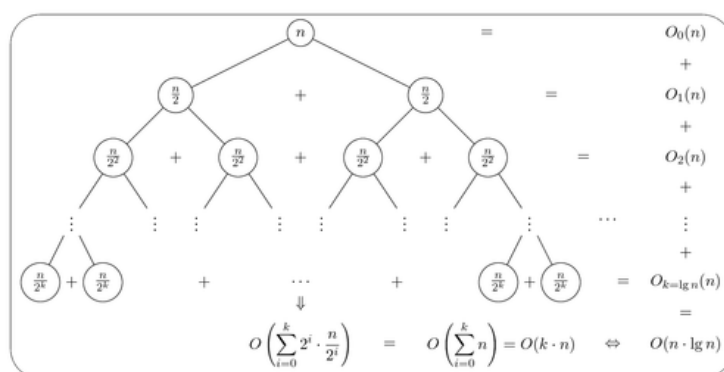


图 2-1 Merge sort recursion tree：一张示意图

3. 完成情况

3.1 程序运行结果

（程序运行的中间和最后的结果，并配上说明）

3.2 程序使用说明

（程序的使用说明，包括程序的运行环境、运行方法、运行结果等）

3.3 主要研究过程

（详细描述你设计、调试程序的过程，类似开发日记）

4. 设计总结

4.1 成员分工

（详细描述每位成员姓名、学号、班级、院系，以及分工完成的任务）

4.2 存在的问题

（描述你的程序存在的问题，以及你的改进意见）

4.3 改进措施

（对你设计的程序，未来可以从哪些具体地方使用什么措施进行改进）

4.4 课程收获

（对每位成员参加本课程的心得和收获）

4.5 对课程的建议

5. 附录

5.1 程序源代码

见电子压缩文档 XXX.zip 文件（无需粘贴程序源码）

5.2 其他

若有其他附录文件，可写于此处，组织好格式

表 5-1 硬件、软件环境

	指标	版本参数
硬件环境	CPU	Intel i7-6500U
	RAM	8 GB
软件环境	操作系统	Windows 10 Pro x86_64 Ubuntu 18.04.3 LTS
	Python	Python 3.7.6

表 5-2 毕业设计计划进度表

阶段	任务	完成标志	时间规划
1	第一阶段的任务……	成功搭建……	2019.12-2020.1
2	第二阶段的任务……	成功验证……	2020.1-2020.2
3	第三阶段的任务……	成功验证……失效，并优化……增强	2020.2-2020.4
4	第四阶段的任务……	成功完成毕业设计	2020.4-2020.5