

# 第一单元博客作业要求

---

## 前言提醒

---

- 请大家先加入CSDN班级社区：[点击此处链接](#) 即可加入班级社区
- 加入班级社区后请修改【社区昵称】为【姓名-学号】

## 作业要求

---

针对课程所讲授内容、3次作业发现/被发现的bug(包括公测、强测、互测)、研讨课交流的共性问题进行博客撰写

- 鼓励同学们互相阅读和学习，并积极点评
- 在[CSDN班级社区](#)中发布。

## 博客撰写基本要求

---

- 基于度量来分析自己的程序结构
  - 度量类的属性个数、方法个数、每个方法规模、每个方法的控制分支数目、类总代码规模
  - 计算经典的OO度量(可使用工具)，分析类的内聚和相互间的耦合情况
    - 画出自己作业类图，并自我点评优点和缺点
      - 注意1：不要使用IDEA等工具“无脑”逆向生成类图
      - 注意2：需要配文字来解释每个类的设计考虑
- 架构设计体验
  - 结合三次作业的迭代介绍自己的架构如何逐步成型
    - 若经历过**重构**，则可通过类图或度量数据来对比重构前和重构后的程序结构，并介绍重构体验
    - 自定一个新的迭代情景，并说明你的最终设计在这个新迭代情景上的可扩展性
- 分析自己程序的bug
  - 分析未通过的公测用例和被互测发现的bug：特征、问题所在的类和方法，为什么会出现这样的问题？你能否通过更好的设计避免这样的问题？
  - 对比分析**出现了bug的方法**和**未出现bug的方法**在**代码行和圈复杂度**上的差异，并思考可以通过怎样的方式来降低方法的复杂度
- 分析自己发现别人程序bug所采用的策略
  - 列出自己所采取的测试策略及有效性，并特别指出是否结合被测程序的代码设计结构来设计测试用例
- 分析自己进行的优化
  - 你做了什么优化，怎么做到的
  - 你的优化能否保证你代码的简洁性与正确性？如果能，为什么。如果不能，思考可能的解决方案
- 心得体会
  - 本单元学习的心得体会，真情实感

- 未来方向
  - 你觉得可以如何修改第一单元的课程，让大家更好的进行第一单元的学习。

## 博客要求

---

1. **注意：**在编写完博客并发布在CSDN之后，复制你的帖子链接，并按照下图所示，在[对应作业处](#)选择要作为作业提交的博客，点击提交，不提交链接我们将无法收到你的作业
2. **任务截止时间：2025-03-23 23:59:59**