

**数据结构与算法设计（C++描述）**

**专题报告**

### 实验名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 小组成员 | 姓名 | 学号 | 专业 |
| 张三 | 1120221111 | 电子信息实验班 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 任课教师： |  | 备注： | |

### 版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 描述/改动 | 日期 | 责任人 |
| 1.0 | 初版 |  |  |
| 2.0 | xx算法流程改动xxxxxxxx |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 题目内容 | 复述选择题目的内容，要求表述简洁、准确 |
| 题目要求及约束条件 | 表述简洁、准确 |
| 成员分工 |  |

二、设计与实现

1、设计思想

解决问题的核心思路。

2、类结构

画出主要的类（含主要成员），标明类之间的关系。可用UML的有关视图，也可自己画，只要表达清楚即可。

3、主要数据结构

4、算法设计

流程图（清晰）

5、核心代码展示

复制核心代码片段（可多个片段，要体现核心价值），图片也可。

三、测试与结论

1、测试环境与数据

2、测试用例

给出有代表性的测试用例，粘贴程序运行结果图，并加以简单的文字说明，注意测试用例要覆盖算法的各种情况。

1）xxxxx

2）xxxxx

3、测试结论

是否满足题目要求，质量如何。

四、总结与思考

1、题目难点要点

2、本组工作特点

是否有独创（或独立思考）、是否有功能扩展，题目中最有价值的内容等。

3、本组改进方向

是否有缺陷或可改进的地方，或可以怎么进一步扩展使之更好。