Python项目实训报告

|  |  |
| --- | --- |
| 系别 |  |
| 班级 |  |
| 项目名称 |  |
| 成绩 |  |

年 月 日

目 录

[一、 项目需求（开发主题，目的） 2](#_Toc17373)

[二、 项目设计分析（根据需求分析进行服务器、客户端总体设计） 2](#_Toc29416)

[三、 程序设计 2](#_Toc17361)

[四、 项目测试（所有功能测试截图） 2](#_Toc15651)

[五、 相关技术说明（写出核心技术及代码说明） 3](#_Toc14968)

[六、 Bug及不足（写出存在Bug及项目不足） 3](#_Toc15946)

七、 实训总结 3

# 项目需求（开发主题，目的）

数据的可视化，将已经收集好的数据进行可视化分析

# 项目设计分析（根据需求分析设计）

1. 主程序设计
2. 提取数据
3. 数据情绪
4. 服务端简单用户管理（KICK , HELP , LIST\_USER, EXIT）
5. 多用户连接处理
6. 广播所有用户消息
7. 异常处理方法
8. 函数设计
9. 绘制柱状图函数：
10. 绘制线性函数
11. 服务器断开
12. 异常处理方法
13. GUI 设计：

......

# 程序设计

附所有模块和使用方法详细说明及代码实现

# 项目测试（所有功能测试截图）

附所有功能详细测试结果及说明

# 相关技术说明（写出核心技术及代码说明）

关键技术的实现方法， 工作原理， 代码说明

# Bug及不足（写出存在Bug及项目不足）

1. **存在Bug原因及解决思路**
2. **项目不足或有待完善细节说明**
3. **技术文档及参考资料**
4. **实训总结**