|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验题目** | Kali linux 和pycharm的安装与使用 | | | | 实验一 | |
| **实验目的** | 安装kali linux 与pycharm，并完成简单python代码 | | | | | |
| **说明及要求** | 在个人pc上安装vmware虚拟机，在VMware总安装kali ,在 kali上安装pycharm，并运行成功hello word | | | | | |
| **实验内容**   1. 找到vmware官网，下载vmware安装包     按步骤下载，并安装   1. 找到kali官网     选择virtual machines  下载完成后使用vmware直接打开   1. 用kali自带的火狐浏览器先从官网上下载对应的pycharm版本     下载完成解压  配置java环境  完成安装  、 | | | | | | |
| **2024年 10月 28 日** | | | | | | |
| **实验小结**  **（心得体会）** | | | 学会了安装kali和pycharm | | | |
| **成绩及评语** | | |  | | | |
| **实验题目** | | Python基础 | | | | 实验二 |
| **实验目的** | | 学习python的基本语法和基本算法 | | | | |
| **说明及要求** | | 交换变量  实现阶乘  冒泡排序  服务器客户端通信 | | | | |
| **实验内容**   1. 交换两个变量        1. 实现阶乘 | | | | | | |
| 1. **实现冒泡排序**   它的工作原理是每次检查相邻两个元素，如果前面的元素与后面的元素满足给定的排序条件，就将相邻两个元素交换。当没有相邻的元素需要交换时，排序就完成了。  经过i次扫描后，数列的末尾i项必然是最大的i项，因此冒泡排序最多需要扫描 num\_len-1 遍数组就能完成排序。  **循环实现，时间复杂度n²**      **升序**      **降序**   1. **实现客户端向服务端发送一条消息**     **服务端监听2345端口**    **客户端连接到客户端2345端口，发送消息“hello world”** | | | | | | |
| **2024年10月21日** | | | | | | |
| **实验小结**  **（心得体会）** | | | | 在本次Python语言基础实验中，我学习了Python的基本语法、数据类型、控制流程以及函数定义。通过编写简单的程序，我掌握了变量赋值、列表操作、条件判断和循环控制的使用。此外，我还了解了如何定义和调用函数，这为后续编写更复杂的程序打下了坚实的基础。实验让我对Python有了更深入的理解，提高了我的编程能力。 | | |
| **成绩及评语** | | | |  | | |