**21级 Linux课程综合训练要求**

实验目的：

熟练掌握Linux操作系统的使用，掌握Linux的各项系统管理功能，掌握Linux下各类网络服务的安装、配置以及使用，并能用shell脚本实现简单的管理任务。

实验要求：

完成实验内容并写出实验报告，报告应具有以下内容：

1. 实验目的；
2. 实验内容；
3. 题目分析及基本设计过程分析；
4. 配置文件关键修改处的说明及运行情况，应有必要的效果截图；
5. 脚本源程序清单，包括详细注释；
6. 实验过程中出现的问题及解决方法；
7. 实验体会。

准备工作：利用虚拟机安装Linux操作系统，在系统中安装适当的软件包以备后续的实验需要，可关闭防火墙和SeLinux。

1. 假设在一个小型软件公司中，有一个leader、若干开发人员和测试人员。根据所学内容，使用一种或多种服务（如ftp、samba、Http等）搭建服务器，完成下述功能：
2. 开发人员能实现所编代码的上传，以“开发人员姓名+功能”命名代码。开发人员能看到所有代码列表，但是不能下载其他用户的代码。
3. 在指定的代码提交时间到时，运行脚本自动统计上传代码的开发人员名字、人数和提交时间，生成文档，供测试人员和leader查看。
4. 测试人员能够查看提交的代码，但无权修改代码，可选择一个代码进行测试。被选中测试的代码从当前目录清除，放入一个指定的新目录中。测试后生成相应的测试报告，以“开发人员姓名+功能+测试人员姓名”命名，并发布在某个指定的目录中，供开发人员查看。
5. 根据测试报告，生成测试记录文件，记录哪个测试人员测试了哪个开发人员的哪个代码以及处理时间。

（注：可以根据题目要求，自己创建相关用户，设定相关目录和权限）