



“新手指南之玩转实验楼”实验报告

Hello World!

编辑

预览

保存于 12/24

网易云课堂昵称：林逸锦

软件工程（C编码实践篇）》MOOC课程作业http://mooc.study.163.com/learn/USTC_-1000002006

仓库：

<https://github.com/linyijin/linyijin.git>

遇到问题：

git库的申请和使用

实验基础及思路：本次实验目的是在Linux环境下实现最基础的C语言程序Hello World的编写，具体思路为在git上开创自己的库，并把在实验室虚拟机上编写的程序存入git库中，为此需要克隆指令。在虚拟机上通过cd指令打开git库，mkdir指令建立新的hello.c程序，用vi指令进入程序的编译模式，在插入状态下进行程序的编写，程序代码如下：

```
#include<stdio.h>
int main()
{
printf("Hello\n World");
}
~
~
~
~
```

然后使用gcc进行编译，用./指令运行hello程序，具体过程如下：

```
shyanlou:~/ $ cd Code [21:44:38]
shyanlou:Code/ $ git clone https://github.com/linyijin/linyijin.git [21:44:48]
正克隆到 'linyijin'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
检查连接... 完成。
shyanlou:Code/ $ cd linyijin [21:45:53]
shyanlou:linyijin/ (master) $ mkdir lab1 [21:46:10]
shyanlou:linyijin/ (master) $ cd lab1 [21:46:26]
shyanlou:lab1/ (master) $ vi hello.c [21:46:35]
shyanlou:lab1/ (master*) $ ls [21:47:57]
hello.c
shyanlou:lab1/ (master*) $ gcc -o hello hello.c [21:48:12]
shyanlou:lab1/ (master*) $ ls [21:49:16]
hello hello.c
shyanlou:lab1/ (master*) $ ./hello [21:49:18]
Hello
World%
```

最后将hello程序送入git的库中，具体操作如下：

```
shyanlou:lab1/ (master*) $ git add hello.c [21:49:28]
shyanlou:lab1/ (master*) $ git commit -m"hello world" [21:49:59]
[master 3f7ecbb] hello world
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 lab1/hello.c
shyanlou:lab1/ (master*) $ git push [21:50:46]
```

在实验中可以对代码进行适当的修改。

本次实验遇到的最大困难主要在于git库的申请和使用，最后在百度，同学以及老师步骤指导的帮助下，首次完成了对git的使用，也算是一个重大的收获。

实验总结：在linux环境下对于代码的编写主要以指令为主，需要程序员对于linux指令集有熟悉的认识和掌握，同时也希望在未来的学习中能进一步了解Linux环境下的编程特点。