Shell脚本编程

—, myfind

编写一个Shell脚本 myfind.sh,接受两个参数 path 和 pattern,实现如下功能:

- 搜索 path 目录树下的所有. c和. h文件,如果文件中的某一行中包含 pattern 指定的字符串,则将该行内容和相应的文件名打印出来。
- 如果 path 参数缺省,则在**当前目录**中执行上述针对 pattern 的搜索和打印任务。

示例:

```
./myfind.sh /usr hello
```

or

```
./myfind.sh hello
```

部分输出结果(格式可以有所不同):

```
...
/usr/src/linux-headers-4.15.0-136/include/net/dn_dev.h:56: * t2 - Rate limit timer, min
time between routing and hello messages
/usr/src/linux-headers-4.15.0-136/include/net/dn_dev.h:57: * t3 - Hello timer, send hello
messages when it expires
...
```

Tips:

- Linux提供了 grep 命令用于查找文件中符合条件的字符串,具体用法可以参考: grep 。
- 你可能也想了解一下Linux的 find 命令用法。

\blacksquare , mytree

编写一个Shell脚本 mytree. sh, 实现如下功能:

• 按层次结构输出当前目录树中的所有目录和文件名,每层缩进4个空格。

示例:

```
./mytree.sh
```

输出结果为:

```
a.h
b.c
mytree.sh
test1
    test1.a.h
test2
    test2.a.h
```

Tips

• 使用 -d \$filename 判断 \$filename 是否为目录;使用 -f \$filename 判断 \$filename 是否为文件。

三、提交要求

5月14日23:59之前将**实验报告**和**源代码**打包提交至CANVAS。