《现代交换原理》实验报告

实验名称		
班	级	2015211306
学	号	2015211301
姓	名	
指导教师		丁 玉 荣

实验 2 摘挂机检测试验

一、实验目的

摘挂机检测试验用来考查对摘挂机检测原理的掌握情况

二、实验内容和实验步骤(简写)

用户在挂机状态时扫描输出为0,用户在摘机状态扫描输出是1.

那么:

- 摘机: (!linestate200[i]) && linestate[i]
- 挂机: (!linestate[i]) && linestate200[i]

还要保存当前状态到上一个 200 秒数组,然后判断是摘机还是挂机,还是不变.如果摘机或者挂机.那么改变当前的状态.upwx->

phonestate = ehandup,如果是挂机,同理.然后改变链表的状态.就可以完成摘挂机检测

三、源代码

```
    #include "bconstant.h"

2. extern "C" _declspec(dllexport) void scanfor200(int linestate200[LINEMAX
    ], int linestate[LINEMAX],UpOnnode * head1,UpOnnode * end1)
3. {
4.
        int up=0,down=0;
5.
        for(int i = 0;i<LINEMAX;i++){</pre>
            struct UpOnnode * upwx = new struct UpOnnode;
6.
7.
            up = (!linestate200[i]) && linestate[i];
            down = (!linestate[i]) && linestate200[i];
9.
            linestate200[i] = linestate[i];
10.
            if(up || down){
                if(up)
11.
12.
                    upwx->phonestate = ehandup;
13.
                else
14.
                    upwx->phonestate = ehandon;
                upwx->linenum = i;
15.
16.
                upwx->next = 0;
17.
                end1->next =upwx;
18.
                end1 = upwx;
19.
20.
21.
        return;
22.}
23. extern "C" _declspec(dllexport) void
                                            freenode(UpOnnode * node)
24. {
25.
        delete node;
26.}
```

四、实验结果

在程序执行以后,能够实现以下功能:

- 1. 检测用户机当前的状态
- 2. 根据当前的状态生成相对应的摘挂队列节点

五、实验心得

心得:

- 1. 一定要在实验课前预习实验,对相应的实验原理有一个深度的认识,对 于实验的目标和当前的条件有一个准确的判断
- 2. 注意实验老师在课前对实验的讲解,通常能够避开实验中大大小小的陷阱,成功完成实验
- 3. 对于现代交换原理的理解基础上,通常还要考虑具体的业务逻辑
- 4. 在写代码的过程中,首先应该写一个大致的框架,不需要具体到细节,然 后再一步步细化,这样能更轻松的完成
- 5. 对与实验中的名称一定要有一个规律的命名,否则后期容易混淆

体会:

经过这次摘挂机检测实验,是我对通信过程中的具体过程有了一个更具体的理解,虽然代码写起来比较有难度.但只要读懂了实验原理,其实也是不难写出来的