C++方向编程题答案

答案说明:

大家如果对本次题目或者答案有问题,可以联系下方的出题老师答疑。

出题老师:

选择题: 张文超 qq: 3627274478

代码题: 时亮益 qq: 569334855

第七周

day37

题目ID: 797 --数据库连接池

链接: https://www.nowcoder.com/questionTerminal/05f97d9b29944c018578d98d7f0ce56e

[题目解析]

- 1. 服务器后台访问数据库时,需要先连上数据库,而为了连上数据库,需要连接方和数据库服务上各自都要维护链接,而链接本身的创建维护是有成本的
- 2. 要减少开销,这里的解决方案就是将以前的mysql链接复用起来,从而节省了创建和销毁的时间成本,该题目就是想让你根据算法,结合日志,计算当前的业务需要预先创建多少链接,来满足正常使用

[解题思路]

循环接收每组用例,对于每组用例进行如下操作:

- 1. 依次获取每个状态,如果该状态是"connect",则将其id插入到set中,否则删除该id
- 2. 获取从刚开始到目前set中的最大值
- 3. 输出结果

```
#include <iostream>
using namespace std;

#include <string>
#include <set>

int main()
{
   int n;
   while(cin>>n)
{
     string id, op;
     set<string> s;
     size_t maxCon = 0;
     while(n--)
     {
        cin>id>op;
        if(op == "connect")
            s.insert(id);
        else
```

```
s.erase(id);

maxCon = max(maxCon, s.size());
}

cout<<maxCon<<endl;
}
return 0;
}</pre>
```

835-mkdir

https://www.nowcoder.com/questionTerminal/433c0c6a1e604a4795291d9cd7a60c7a

[题目解析]

- 1. 该题目需要你了解 mkdir -p 命令, 该命令可以递归创建目录
- 2. 但是该题目其实想让我们解决的问题是,给你一组数据(详情见题目),怎么用最少的 mkdir -p 创建出我们想要的多个目录

[解题思路]

只要按照题面,将前缀字符串路径和相同路径剔除,只mkdir - p最长或者唯一路径就可以解决这个问题

循环接收每组用例,对于每组用户进行如下操作

- 1. 对改组用例按照字典顺序排序
- 2. 将改组用例中相等的或者前一个是后一个子串的路径剔除
- 3. 输入结果并换行

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <string>
#include <vector>
#include <algorithm>
int main()
{
int n;
while(cin>>n)
    vector<string> path(n);
    // 接收所有的路径
    for(int i = 0; i < n; ++i)
        cin>>path[i];
    // 对所有的路径按照字典序列进行排序
    sort(path.begin(), path.end());
    vector<bool> flag(n, true);
    // 将所有相等或者前一个是后一个子串的字符剔除掉: 此处使用标记剔除
    for(int i = 0; i < n-1; ++i)
        if(path[i] == path[i+1]) // 两个字符串相等
            flag[i] = false;
```