

c语言readdir函数

2015年7月21日 星期二 下午2:55

一、简介

读取某个文件夹下的文件内容。

相当于system("ls -l")

二、简介

主要三个函数：opendir、readdir、closedir

定义两个数据结构：DIR 和 接受读入数据的结构体dirent

其他详见示例代码

三、示例代码

work@nj01-nlp-test01.nj01.baidu.com:/home/work/tianzhiliang/test/cpp/readdir

```
1 #include <sys/types.h> //must
2 #include <dirent.h> //must
3
4 #include <unistd.h>
5 #include <fstream>
6 #include <vector>
7 #include <string>
8 #include <iostream>
9
10 int read_dir_files(const char* dir_name, std::vector<std::string>& files)
11 {
12     files.clear();
13
14     DIR* dir;
15     struct dirent* ptr;
16
17     dir = opendir(dir_name);
18     if (NULL == dir)
19     {
20         return -1;
21     }
22
23     while(true)
24     {
25         ptr = readdir(dir);
26         if (NULL == ptr)
27         {
28             break;
29         }
30         std::string file_name = std::string(ptr->d_name);
31         if ("." != file_name && ".." != file_name)
32         {
33             files.push_back(file_name);
34         }
35     }
36
37     closedir(dir);
38
39     return 0;
```

四、参考资料：

<http://c.biancheng.net/cpp/html/320.html>

<http://www.cnblogs.com/nufangrensheng/p/3495019.html>