

c++实现 replace 函数

python 语言 string 中的 replace 函数用起来着实方便，比如下面的例子：

```
>>> import string
>>> str1 = "ab1ab2ab3ab4"
>>> print string.replace(str1,"ab","cd")
cd1cd2cd3cd4
>>> print string.replace(str1,"ab","cd",1)
cd1ab2ab3ab4
>>> print string.replace(str1,"ab","cd",2)
cd1cd2ab3ab4
>>>
```

默认情况下是替换所有，如果加入参数的话会根据设定的个数进行替换，这着实爽了一把。可现在的问题是在 c++ 中，我也想这么用……暂时还没找到现成的，就自己写个呗。

这里贴出来函数的代码，也方便我以后使用：

//字符串替换

```
std::string m_replace(std::string str, std::string pattern, std::string
dstPattern, int count)
{
    std::string retStr="";
    string::size_type pos;

    int szStr=str.length();
    int szPattern=pattern.size();
    int i=0;
    int l_count=0;
    if(-1 == count) // replace all
        count = szStr;

    for(i=0; i<szStr; i++)
    {
        pos=str.find(pattern,i);

        if(std::string::npos == pos)
            break;
        if(pos < szStr)
        {
            std::string s=str.substr(i,pos-i);
            retStr += s;
            retStr += dstPattern;
        }
    }
}
```

```
        i=pos+pattern.length()-1;  
        if(++l_count >= count)  
        {  
            i++;  
            break;  
        }  
    }  
    }  
    retStr += str.substr(i);  
    return retStr;  
}
```

好，就这些了，希望对你有帮助。