C++读取文本文件的几种方法

前几天要用到C++读取文本文件,就学习了一下几种不同的读取方法:

文本文件内容如下: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

第一种:直接读取,以空格换行

```
int main ()
{
    ifstream infile;
    infile.open("qqzl.txt", ios::in);
    if (!infile.is_open())
{
        cout << "读取文件失败" << endl;
        return;
}
//第一种读取方法,
char buf[1024] = { 0 };
while (infile>>buf)
{
        cout << buf << endl;//输出读取的文本文件数据
}
}
```

第二种:数组方法,逐行读取,可读取空格

```
int main ()
{
   ifstream infile;
   infile.open("qqzl.txt", ios::in);
   if (!infile.is_open())
{
       cout << "读取文件失败" << endl;
       return;
}</pre>
```

```
//第二种读取方法
char buf[1024];
while (infile.getline(buf,sizeof(buf)))
{
        cout << buf << endl;
}
</pre>
```

第三种:字符串读取,逐行读取,可读取空格

```
int main ()
{
   ifstream infile;
   infile.open("qqzl.txt", ios::in);
   if (!infile.is_open())
{
       cout << "读取文件失败" << endl;
       return;
}
//第三种读取方法
string buf;
while (getline(infile,buf))
{
       cout << buf << endl;
}
</pre>
```

第四种:逐字符读取,可读取空格,但是效率较低

```
int main ()
{
    ifstream infile;
    infile.open("qqzl.txt", ios::in);
    if (!infile.is_open())
    {
        cout << "读取文件失败" << endl;
        return;
}
//第四种读取方法
char c;
while ((c=infile.get())!=EOF)
{
        cout << c;
```

```
}
}
```

第五种:读取至Vector容器中

```
int main ()
ifstream infile;
infile.open("qqzl.txt", ios::in);
if (!infile.is open())
       cout << "读取文件失败" << endl;
       return;
//第五种读取方法
string s;
vector<string>v1;
while (getline(infile,s))
{
       infile >> s;
       v1.push back(s);
for (int i = 0; i < v1.size(); i++)</pre>
       cout << v1.at(i);
       cout << endl;</pre>
}
       infile.close();
```

这是暂时总结的几种方法,就当记录一下。