

在C 程序中添加逻辑流程控制 PDF转换可能丢失图片或格式
， 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/286/2021_2022__E5_9C_A8C___E7_A8_8B_E5_c67_286795.htm 问题的引出 在计算机程序中

， 除了常见的执行流程控制， 还有逻辑流程控制； 有时， 执行流程即为逻辑流程， 但在大多数情况下还是有所区别的， 例如， 假定有一个Web服务器使用同步套接字读取HTTP请求

， 那么会编写如下的代码： `void read(HTTP_REQUESTamp.`

`header){string line = read_line().parse_request_line(line,`

`header.method, header.uri,header.version).while (TRUE){line =`

`read_line().if (line.empty())break.parse_header_field(line,`

`header).}}` `void read(BYTE[]amp. header){string transfer_encoding`

`= header.fields[Transfer-Encoding].if (transfer_encoding !=`

`b.chunkedb.)body =`

`read_bytes(header.fields[Content-Length]).else{while`

`(TRUE){string chunk_header = read_line().DWORD chunk_size =`

`atoi(chunk_header).if (chunk_size == 0)break.BYTE[]`

`chunk_body = read_bytes(chunk_size).body =`

`chunk_body.}}` `string read_line(){while (TRUE){int n =`

`strpos(read_buffer, b.\nb., read_buffer.size()).if (n >`

`0)break.read_buffer = socket.read().}return`

`read_buffer.extract(n).}Byte[] read_bytes(int sz){while (TRUE){if`

`(sz break.read_buffer = socket.read().}return`

`read_buffer.extract(sz).}` 在这段代码中， 执行流程与逻辑流程

是一致的， 然而， 如果在那些被动接收事件的场合使用了异

步套接字， 就必须编写下面这样的代码了： `read(){read_buffer`

```
= socket.read().if (state == read_request_line){if
(!read_line(line))return.parse_request_link(line, method, uri,
version).state = read_header_field.}while (state ==
read_request_line){if (!read_line(line))return.if
(line.empty()){transfer_encoding =
header.fields[Transfer-Encoding].if (transfer_encoding !=
b.chunkedb){content_length = header.fields[Content-Length].state
= read_body.}elsestate =
read_chunk_header.}elseparse_header_field(line, header, value).}if
(state == read_body){request_body =
read_buffer.read_buffer.clear().if (request_body.size() >=
content_length)state = read_finished.return.}if (state ==
read_chunk_header){if (!read_line(line))return.chunk_size =
atoi(line).if (chunk_size == 0){state = read_finished.return.}state =
read_body.}if (state ==
read_chunk_body){request_body.append(read_buffer,
chunk_size).if (chunk_size == 0)state =
read_chunk_header.return.}}
```

执行流程完全不同了，但逻辑流程却仍保持不变，因为只能一块一块地接收数据，还必须保存状态值及其他变量，以便在事件发生时进行相应的处理。以上只是一些示范性代码，并不能真正工作，在实际中要编写像这样的函数会更加复杂，也更加容易出错。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com