计网实验 2:HTTP 客户端

502025330012 段熒

实验结果

程序使用 rust 编写,已成功通过 check2.py 测试

遇到的问题及解决方法

使用 stream.read_to_end 从 tcp 端口中读取响应时,需要等到 tcp 连接断开时才能返回读取结果,延迟过长导致无法通过最后一个请求 example.com 的 test,而 HTTP1.1 默认 keep-alive。

通过逐字节读取的方法,首先通过"\r\n\r\n"分离响应头,再从响应头中读取content length,可确定响应体的长度,读取固定长度的字节数后可立即结束 stream 的读取,进行后续处理。