厦門大學



信息学院软件工程系《计算机网络》项目自测报告

题	目	<u>项目二 简单文件传输软件</u>
班	级	软件工程 2018 级 1 班
组	— 名	今天我们好好学习了吗
组	— 号	02

2020 年 5 月 04 日

1 组员

角色	姓名	学号	开发队员	报告作者	
组长	单晓妍	24320182203184	是	是	
组员	庄奕捷	24320182203338	是	否	
组员	李狄翰	24320182203221	是	否	
组员	徐悦	24320182203307	是	否	
组员	袁泓玮	24320182203317	是	否	
组员					

2 材料清单

所提交材料,包括以下内容:

- 1. 自测报告: report_p2.pdf。
- 2. 源代码压缩包: src. zip, 内含源代码工程。
- 3. 软件可执行程序: bin. zip, 内含符合接口的 server. exe 和 client. exe。 软件运行如果需要依赖动态链接库或者其它文件,应随附。

3 自测承诺

经自查,本组的项目软件满足以下规则:

1. 自评所用的可执行程序是使用所提供源代码编译通过的;

主要编程语言: Python; 编译环境: PyCharm 2019; 操作系统: Windows; 运行环境: Windows, Linux;

说明:确认。

4 测评结果

经测评,本组项目软件获得有效的传输率平均为 6.571 Mbps。

序号	文件 夹数	文件 总数	大文 件数	中文 件数	小文 件数	传输速度 (Mbps)	丢失 文件数	错误 文件数
1	1	1	1	0	0	9.49	0	0
2	1	1	1	0	0	3. 20	0	0
3	1	8	0	8	0	11. 97	0	0
4	1	8	0	8	0	4. 73	0	0
5	1	20	0	0	20	5. 27	0	0
6	1	20	0	0	20	2. 21	0	0
7	5	53				13. 84	0	0
8	5	53				4.63	0	0
9	87	1038				7. 33	0	0
10	87	1038				3.04	0	0
均值	19	224				6. 571	0	0

5 协议格式

本组项目软件采用的应用层协议格式如下:

参考 HTTP 协议格式:





使用结构体进行数据对象的二进制结构体组织,进行数据传输/可持久化数据存储:

- 序列化:将数据对象按照指定协议进行组织成可持久化存储/数据传输的二进制数据串
- 反序列化:将持久化存储/数据传输的二进制数据串按照制定协议解析出各个数据对象

请求首行:包含三大信息(请求方法、URL、协议版本)

响应首行:包含三大信息(协议版本、影响状态吗、状态码描述)

软件采用的传输层协议为 TCP 协议,网络层协议为 IPv4 协议。

6 功能验收结果

经自查,本组的项目软件完成以下功能点,除了:

- 1、支持Windows和Linux下的路径名,即服务器端和客户端不在同一个平台。
- 2、一个文件夹下的所有子文件夹应即时传输。
- 3、输出任何文件应保证没有误码的文件,即误码的文件应不输出,先重传, 失败后且应记录下来告诉用户。
- 4、支持所有常见类型文件,不包括。
- 5、用户的输入应判断是否有效,程序不应崩溃。

- 6、支持压缩文件以提高效率(不是任何情况压缩会更好)。
- 7、支持一次传输中断或结束后,下次传输时,根据文件差异,更新文件。 本组的项目软件还完成以下功能点或创新点:
- 1、加密传输:。
- 2, .
- 3, .