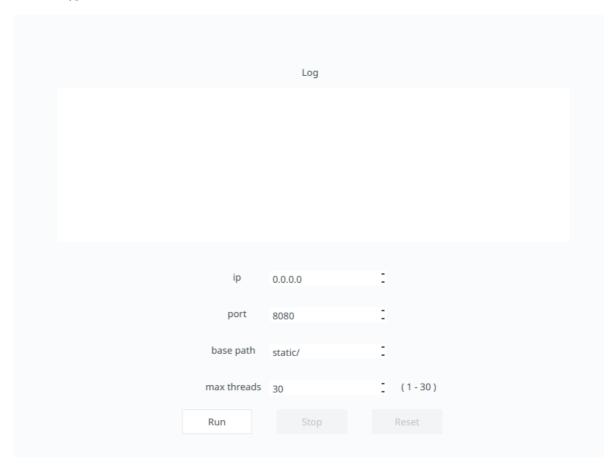
备注: 所有程序平台均为Linux

实验一

可执行文件

实验一中需要用到一些异常处理时候的 html 文件,如404文件,这些文件统一用相对路径 /static 硬编码在源码中,如果需要更改请重新编译。

具体使用说明



主界面如图所示。会有一些默认配置,其中包括

- 1. 监听地址 ip
- 2. 监听端口 port
- 3. 根目录 base path
- 4. 最大线程数 max threads

开始的时候只能点击 Run 按钮开始执行,每当有请求时在输出窗口将会显示日志,如下图

- * Server Started
- * Running on http://0.0.0.0:8080/ (Click Stop button to quit)

127.0.0.1 - - [Sun Jan 12 20:56:12 2020] " GET / HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [Sun Jan 12 20:56:12 2020] " GET /code.png HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [Sun Jan 12 20:56:13 2020] " GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -

如果需要更改默认配置,**需要点击 Run 使其进入运行状态,更改为目标值之后再点击 Reset 按钮**。但下一次打开程序的时候还是会以默认配置开始。

源码

源码是Qt版本的源码

实验二

可执行文件

分别有三个可执行文件

- GBN
- SR
- TCP

输入与输出文件默认使用相对路径 input.txt 与 output.txt

源码

由于没有分成三个工程,而是在一个工程下完成的三个协议的代码编码工作,所以主函数在 StopWait.cpp 中,如果需要**重新编译**的话,请将 CmakeList.txt 文件中的**两处**初始值 TCP 改为 GNB 或是 SR,并在 StopWait.cpp 中将 ps 以及 pr 更改为对应值,并执行以下命令

```
mkdir build
cd build
cmake ..
make
```

即可在bin目录下发现重新编译的程序

为了进行输出测试,在Global.h中设置了两个宏

- TESTING表示是否在测试,如果为true则会输出窗口大小等信息
- TESTQR表示是否在测试快速重传,如果为 true 则会输出快速重传信息

上述两个宏的默认值均为 true , 可以根据需要对其进行更改后再编译

实验三

实验三使用的是CPT 7.3.0