

GUI使用说明

因为我们使用的是Web编程，所以为了不让助教不配置复杂的环境也能直接使用，我们已经把程序部署到服务器上，可以直接访问<http://129.204.51.127:8080>(因为域名还没备案，所以只能通过IP地址访问了)。第一次加载时间较长，所以请耐心等待(不要一直刷新，在等待期间可以看看报告以下部分)。此外网站版本出于安全考虑不支持文件上传、下载功能，不过本地版本都是支持的

运行环境:

操作系统: 不限

使用的语言: 前端使用Vue.js框架，后段使用nodejs语言，并使用express.js框架。

使用的库: 比较多，因为使用npm版本管理，所以可以直接通过npm安装

nodejs版本: v8.11.1(这个比较重要，请使用8的版本)

npm版本: 6.5.0 (安装nodejs的时候一般会附带安装npm)

g++版本或gcc版本: 支持c11标准即可

运行方法:

先在GUI/server/目录下使用命令

```
make clean  
make
```

将会使用g++编译源程序，如果电脑里面没有g++或者想用gcc编译，请输入

```
gcc y.cpp -o y
```

这将会得到一个可执行文件 y

然后需要安装nodejs(注意是8版本，可以直接到官网下载)，接着在目录 GUI/server/目录下使用命令

```
npm install
```

然后在GUI/vueclient/目录下使用命令

```
npm install
```

以上两个命令是根据package.json文件中包的信息来安装相应的包，完成上面两个步骤后环境就搭建完成，下面需要在本地运行，在GUI/server/目录下使用命令:

```
npm start
```

这样后端就在3000端口开始运行，不要关闭这个正在运行的shell(bash)，然后打开另一个shell(bash)，在GUI/vueclient/目录下使用命令

```
npm run dev
```

这样前段就在8080端口运行

在浏览器打开localhost:8080就可以看到主页，打开localhost:8080/labone可以看到实验一的部分。

功能介绍

- 界面:



可以看到界面简洁清晰，一目了然下面详细介绍每一个功能

- 支持两种导入单词文本的方式: (1) 导入单词文本文件， (2) 直接在界面上输入单词并提交
先看到左上角有个切换输入模式，默认是文本输入，切换输入方式后变为:

软工实验

实验一

实验二

实验三

关于小组

切换输入方式

将文件拖到此处，或[点击上传](#)

请不要上传太大的文件，一次只允许上传一个文件

输出结果

选择输入参数

-w:

-c:

-h:

-h

-t:

-t

-n:

-n

生成的指令为:

Worldlist.exe absolute_path_of_word_list

点击执行Worldlist.exe程序

导出结果

可以拖动文件上传或者直接选择文件上传

- 提供可供用户交互的按钮和，实现-w-c-h-t-n这五个参数的功能，对于异常情况需要给予用户提示
在参数输入部分可通过切换按钮来选择不同的参数，并且下方会显示生成的指令，然后对于错误的参数形式会在上方弹出错误提示，例如什么都不设置直接运行，会弹出：



比如设置了-w，又想去设置-c，会弹出：



比如-h参数设置了非小写字母：

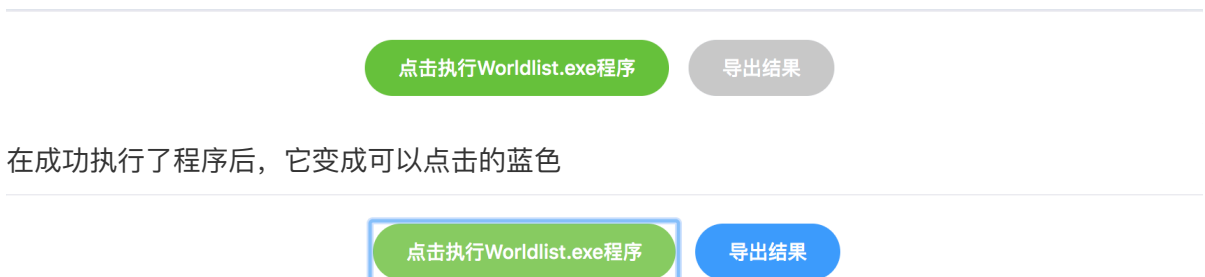


又比如-h参数设置了过多字母：



总之我们能想到需要报错的地方都写了报错检测。

- 将结果直接输出到界面上，并提供“导出”按钮，将结果保存到用户指定的位置
在执行程序旁边导出结果按钮，在未执行程序前它处于灰色，不可点击状态，如图所示：



点击后就可以得到solution.txt文件，因为是Web编程，所以如果你的浏览器设置了默认下载目录，solution.txt会被直接下载到那个目录，如果没有设置默认下载目录，那么就可以选择一个目录来保存。

- 其它友好化的内容

对于大量数据的情况，可能需要运行一段时间，这时会在输出窗口出现倒计时提示，如下图所示：

软工实验

实验一

实验二

实验三

关于小组

☒ 切换输入方式

modelcollusion
between
government
business
using
bribery
order
to
gain
mining
rights
market

程序正在运行，请等待...
最多剩余时间60

选择输入参数

-w: ☒

-c: ☐

-h: ☐

-h

-t: ☐

-t

-n: ☐

-n

生成的指令为:

Worldlist.exe -w absolute_path_of_word_list

点击执行Worldlist.exe程序

导出结果

目前我们设定的时间为60秒，计时结束后会把能输出的最好结果放到输出框。比如 -n 指令会把在60s内找到的结果输出。


运行展示

下面来看一下一次完整的使用过程，使用文件上传方式，上传一个200多个单词的文本：

☒ 切换输入方式



请不要上传太大的文件, 一次只允许上传一个文件

 clean.txt



输出结果

选择输入参数

-w: ☒

-c: ☒

-h: ☒

-t: ☒

-n: ☒

生成的指令为:

Worldlist.exe absolute_path_of_word_list

点击执行Worldlist.exe程序


导出结果

设置 -n 3 -h w 参数:

☒ 切换输入方式



请不要上传太大的文件, 一次只允许上传一个文件

 clean.txt



输出结果

选择输入参数

-w: ☒

-c: ☒

-h: ☒

-t: ☒

-n: ☒

生成的指令为:

Worldlist.exe -h w -n 3 absolute_path_of_word_list

点击执行Worldlist.exe程序

导出结果

然后运行，得到如下结果

软工实验

实验一

实验二

实验三

关于小组

切换输入方式

将文件拖到此处，或[点击上传](#)

请不要上传太大的文件，一次只允许上传一个文件

clean.txt

613
would
deindustrialisation
nigeria

would
deindustrialisation
not

would
deindustrialisation
neocolonialism

选择输入参数

-w:

-c:

-h:

w

-t:

-t

-n:

3

生成的指令为:

Worldlist.exe -h w -n 3 absolute_path_of_word_list

点击执行Worldlist.exe程序

导出结果

再点击导出结果，得到solution.txt文件:

solution.txt

613
would
deindustrialisation
nigeria

would
deindustrialisation
not

would
deindustrialisation
neocolonialism

would
dictators
senior

would
dictators
surveyed

would
dictators
state

would
dictators
such