

# GUI 使用说明

for 不挂科-search html 文件检索系统 ver3.0

精 82/张翀/2018010625

第三次大作业开发附属文档

0. 在命令行输入 `python run.py` 并等待约 20s 即可。同目录下有 `htmls` 文件夹、`ini_and_func.py`
1. GUI 的主页面初始状态如下图所示。从上到下依次是文字说明、搜索输入框、补全建议信息、纠错说明信息、查询用时和结果数信息、即时查询结果框、正式查询结果框、结果浏览按钮。和 V2.0 相比仅有部分文字改动。

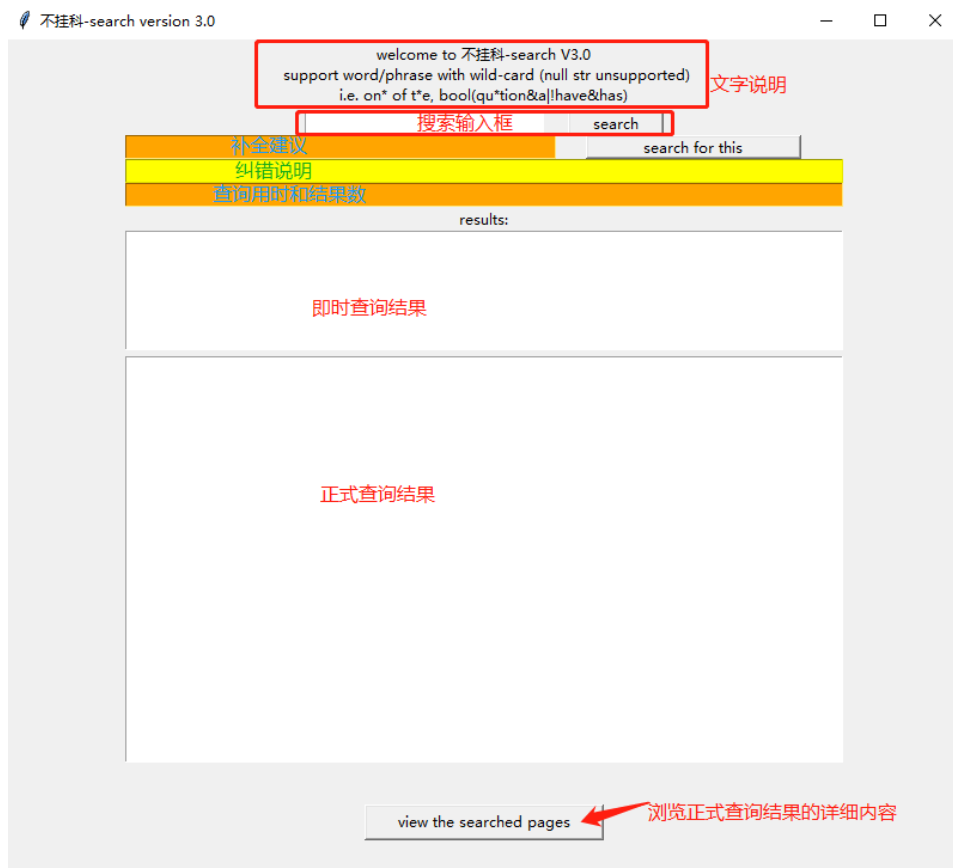


图 1：初始界面说明

2. 在搜索输入框中输入信息后，即时查询结果框会显示即时查询的结果，包括文件名和论文题目，如下图所示。此时无需按下搜索键。也会出现即时的补全提示。和 V2.0 相比，改变了结果格式，为“百度未/已收录”+url+网页 title。即时补全功能因为中文引入导致了补全不合理现象，但临近期末精力有限无暇处理。

由于自动分词用时较长、影响即时搜索，在短语查询中请使用空格手动分词。  
换言之，搜索“搜狐 科技”其实是在搜索“搜狐科技”  
如果不是短语查询，请使用布尔表达式形式搜索：bool(析取范式)，如：  
bool(搜狐&科技|一个&!没有)



图 2：即时功能效果图

- 按下搜索按键后，三个提示框分别会刷新补充提示、出现纠错信息和用时、返回结果数，同时正式结果框中也会出现“百度未/已收录”+url+title 格式结果。如下图所示。



图 3：正式搜索效果图

4. 在正式搜索之后，可以根据补全提示进行搜索。点击“search for this”按钮，即可搜索补全提示中的内容，搜索框的内容也随之变化，如下所示。

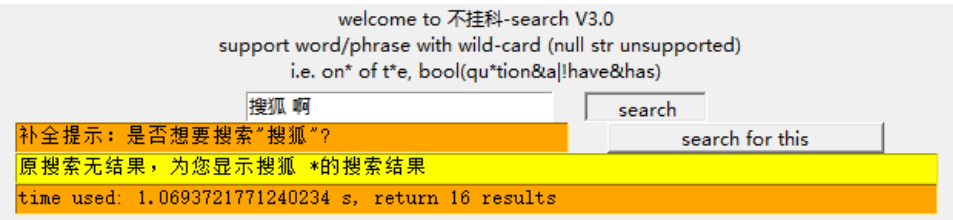


图 4(a)：补全之前效果图

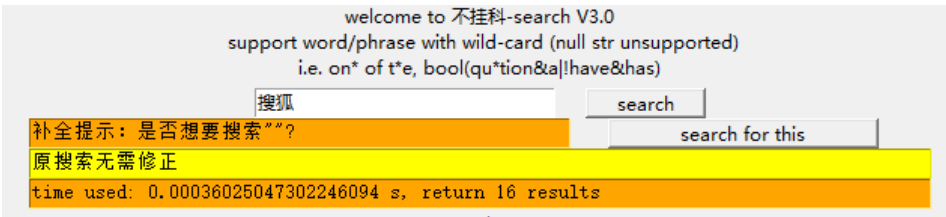


图 4(b)：按下“search for this”进行补全后效果图

5. 至于纠错，则是自动进行的，分三种情况：无需纠错、纠错失败和成功纠错，提示信息分别为“原搜索无需修正”、“原搜索无结果，请尝试其他搜索”和“原搜索无结果，为您显示…的搜索结果”。最后一种情况如下图所示。可以发现，中文引入导致通配符搜索也出了点问题……但是并不属于任务目标，精力有限，暂不修复。

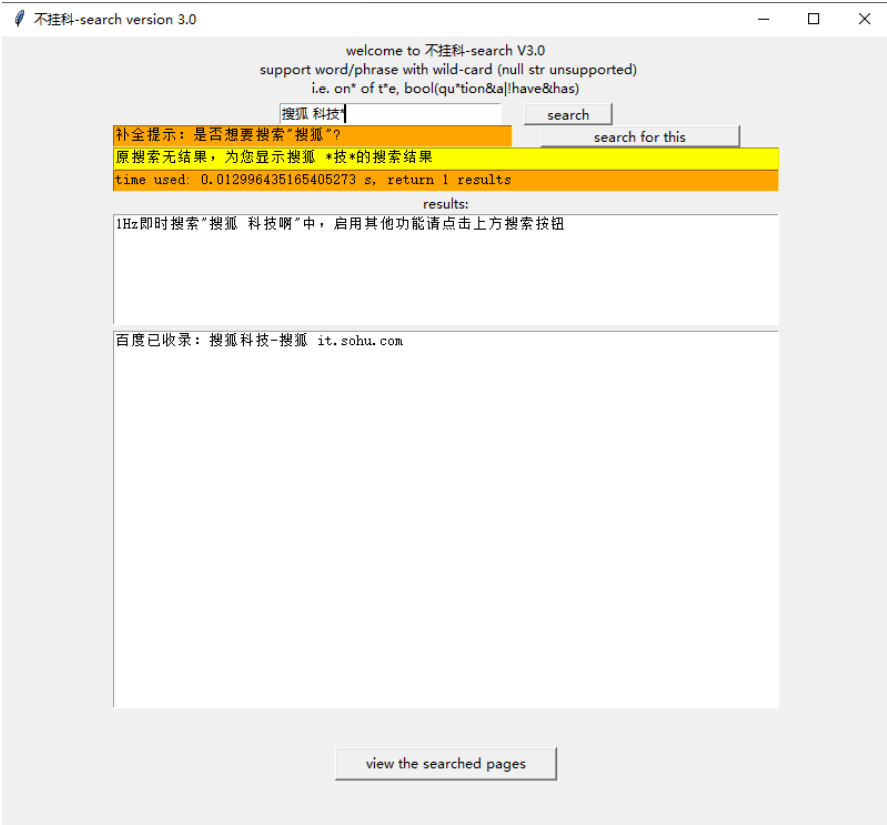


图 5：自动纠错效果图

6. 在正式搜索（即点击了 search 或是 search for this）之后，如果成功检索到网页，则可以点击下面的“view the searched pages”按钮，弹出子窗口浏览网页的详细内容，如下图所示。

可以发现，子窗口的标题就是网页标题，文本框内是网页的内容。点击左下方的“view the previous searched page”可以查看上一个检索结果的详细内容，点击右下方的“view the next searched page”可以查看下一个检索结果的详细内容。子窗口的标题也会一同变化。文档的内容，也经过了适当处理。

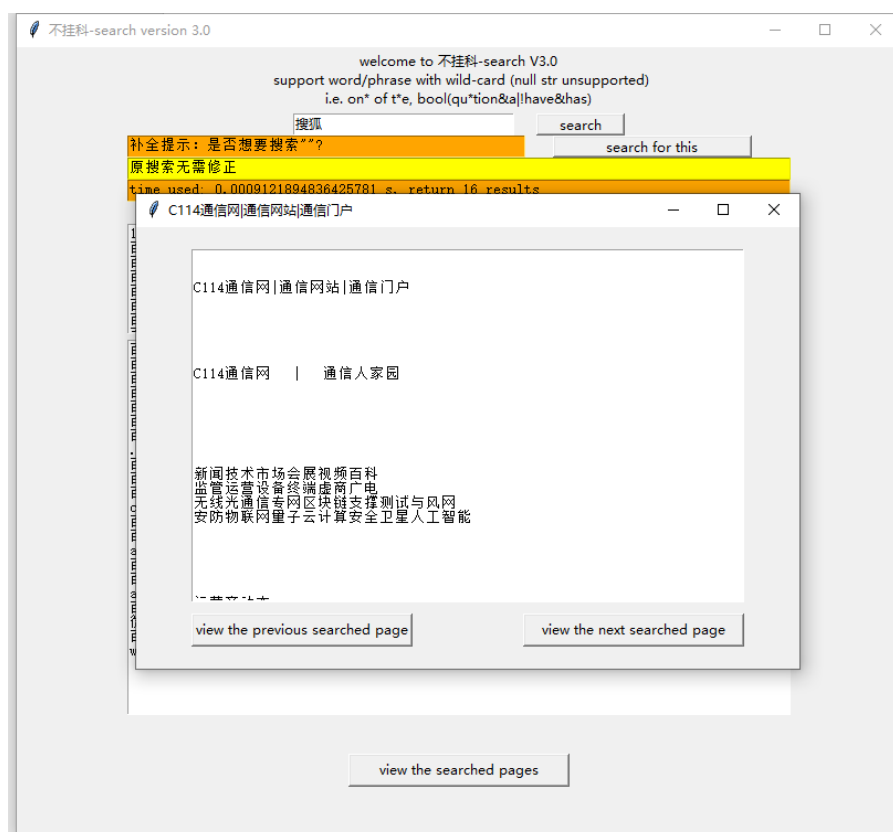


图 6：浏览文档内容效果图

7. 在鲁棒性方面，添加了警告窗口。如遇到空字符串和空格的搜索，就会弹出如下报警框，但程序仍可继续运行。在没有正式搜索或是正式搜索无结果的情况下点击“view the searched pages”也会报警如下图所示，程序仍可继续运行。

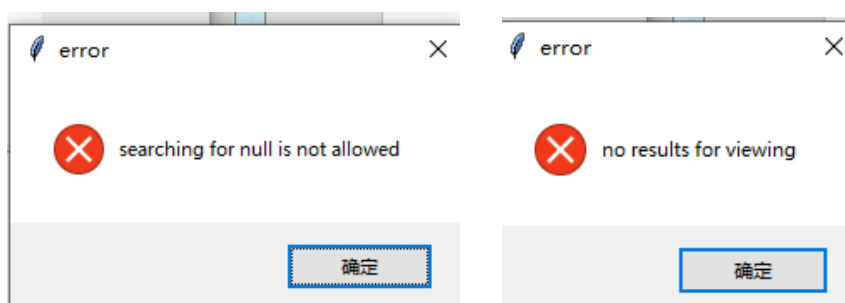


图 7：两种情况报警框示意图