

Предположения

1. Пользователь самостоятельно может указывать количество потоков, даже если это число превышает.
2. Максимальное количество потоков и максимальное количество ссылок для поиска имеют лимит (в моем случае 99).
3. Текст, который используется для поиска на странице – case insensitive.
4. Ввод латиницей.
5. Програма выкачивает страницы и именуует их за принципом page_{N}.html, где N – номер страницы.

Тестирование

Сценарий №1

Попробуйте ввести в поле для стартового URL невайдидный адресс.

Ожидания: валидация не позволит ввести неправильный URL.

Сценарий №2

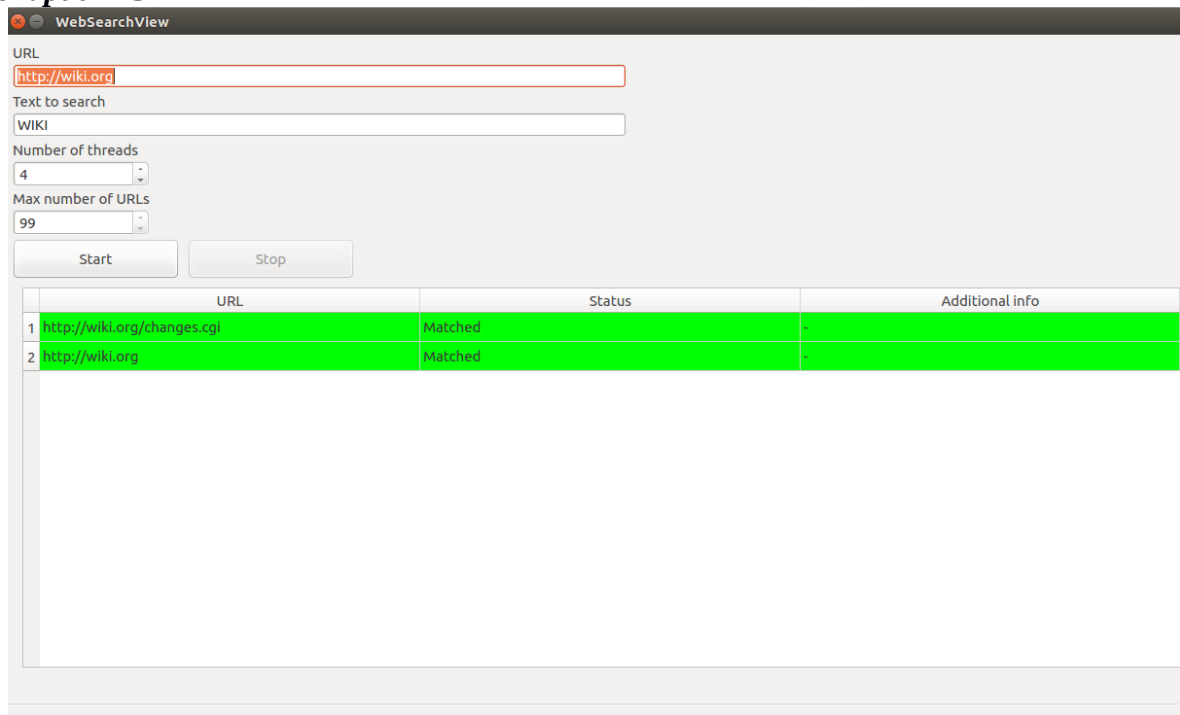
The screenshot shows the 'WebSearchView' application window. It has a settings section on the left with the following fields: 'URL' (containing 'https://www.google.com/search?q=hello'), 'Text to search' (containing 'google'), 'Number of threads' (set to 4), and 'Max number of URLs' (set to 34). Below these are 'Start' and 'Stop' buttons. The main area is a table with three columns: 'URL', 'Status', and 'Additional info'. The table contains 14 rows of search results, numbered 23 to 34. Rows 23-25, 27-28, 32-34 show 'Matched' status with green backgrounds. Rows 26 and 31 show 'Unmatched' status with yellow backgrounds. Rows 29 and 30 show 'Network error' status with red backgrounds and error messages in the 'Additional info' column.

	URL	Status	Additional info
23	https://accounts.google.com/ServiceLogin	Matched	-
24	https://www.google.com/search?ei=o0nY25CONuSw...	Matched	-
25	https://policies.google.com/privacy?hl=uk&fg=1	Matched	-
26	https://uk.wikipedia.org/wiki/	Unmatched	-
27	https://www.google.com/imgres?imgurl=https://pbs...	Matched	-
28	https://www.google.com/search	Matched	-
29	https://www.freepik.com/premium-vector/hello-wor...	Network error	Error downloading https://www.freepik.com/premiu...
30	https://uk.wikipedia.org/wiki/Hello_()	Network error	Error downloading https://uk.wikipedia.org/wiki/Hell...
31	https://ru.hellomagazine.com/&sa=U&ved=...	Unmatched	-
32	https://www.google.com/imgres?imgurl=https://tyti...	Matched	-
33	https://www.google.com/preferences?hl=uk&fg=...	Matched	-
34	https://www.google.com/search?q=hello	Matched	-

Задайте максимальное количество URL для поиска. Когда программа завершит работу, проверьте, совпадает ли количество рядков в таблице с числом, которое вы задали.

Ожидание: количество рядков в таблице должно совпадать с максимальный числом страниц, которое ввел пользователь (при условии что ссылок в очереди достаточно).

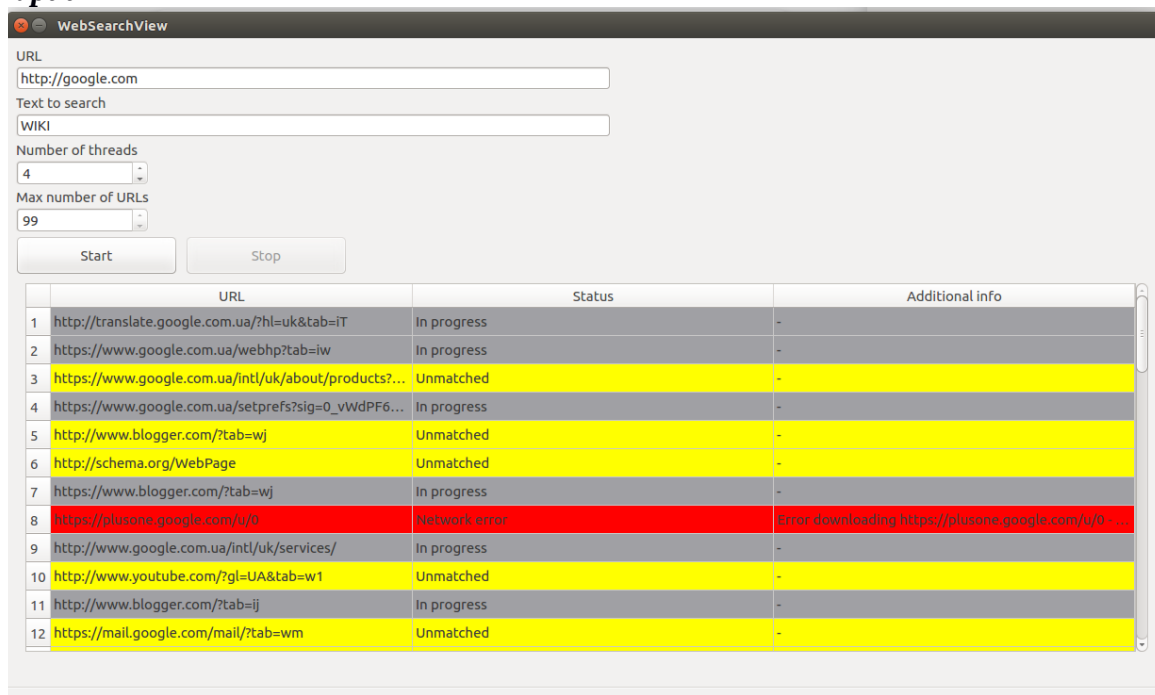
Сценарий №3



Задайте максимальное количество URL и для поиска выберите сайт, который не заполнит очередь большим количеством ссылок. Например, страница <http://wiki.org> содержит лишь ссылку на <http://wiki.org/changes.cgi>. Эта страница, в свою очередь, не содержит никаких других ссылок.

Ожидание: программа завершит работу после того как обработает все доступные ссылки.

Сценарий №4



Задайте большое количество ссылок, запустите программу и посл этого нажмите кнопку стоп.

Ожидание: програма прекратит свою работу. Новые задачи не будут добавляться в очередь, а работа на задачами, которые не успели завершиться до остановки программы, будет прекращена.