|

Функциональные требования для программы «HTML-Парсер»:

1. Особенности ввода/ вывода
   1. Пользователь вводит ссылку на сайт, либо файл с расширениями .html/.txt, из которого ему нужно извлечь все ссылки.
   2. В случае, если введённый пользователем домен присутствует в черном списке, будет выводиться ошибка «Невозможно отправить запрос»
   3. Пользователю предоставляется возможность вывода всех полученных после обработки ссылок в текстовый файл в виде таблицы, либо в виде .csv файла.
2. Основные возможности
   1. Программа составляет таблицу всех ссылок из полученного HTML-кода, в том числе ссылки на изображения. В случае, если ссылки повторяются, выводится одна ссылка, справа от которой записывается количество повторений
   2. Кнопка «Вставить URL» отправляет запрос по введённой в поле «URL-адрес» ссылке, если она не находится в чёрном списке.
   3. Кнопка «Импорт» вызывает файловый менеджер, где пользователь может выбрать файл с расширением .html/.txt, и получить все ссылки из импортированного кода страницы.
   4. Кнопка "Изменить ссылку" позволяет пользователю заменить выбранную ссылку на другую по всему файлу.
   5. Кнопка "Добавить домен в чёрный список" добавляет выбранную домен ссылки в чёрный список. Ссылка добавленная в чёрный список помечается как "[запрещенная ссылка]"
   6. Кнопка «Удалить выбранные» удаляет из таблицы все выбранные элементы.
   7. Кнопка «Экспорт» вызывается файловый менеджер, где пользователь выбирает путь. По этому пути появится файл со всеми элементами таблицы. На выбор у пользователя есть 2 расширения .csv и .txt
3. Технологии
   1. Язык программирования Python
   2. Библиотека BeautifulSoup4
   3. Библиотека requests
   4. Библиотека tkinter
   5. Библиотека csv