Документация: списки и словари

Название списка или	Описание					
словаря						
list_of_pages	Список со ссылками на все 16 страниц с содержанием сайта. Создается с помощью генератора списков					
	(элементы от 2 до 16 включительно); далее на первое					
	место вставляется ссылка на первую страницу (у нее					
	другой синтаксис).					
stopwords	Список со словами, которые не учитываются при					
	подсчете самых часто упоминаемых слов в материале					
	подкаста. Создан вручную. Содержит частицы,					
	местоимения, предлоги и так далее.					
standard_links	Список со ссылками, которые могут присутствовать на					
	каждой странице. Включает в себя ссылку на главную					
	страницу сайта, социальные сети проекта; расширяется					
	ссылками из list_of_pages (тк они в том или ином					
	количестве тоже присутствуют на каждой странице с					
	ссылками).					
author_list,	Списки авторов, категорий и упоминаемых в					
category_list,	материалах сайта подкастах. Значения внутри списка не					
podcast_list_new	уникальны.					
author_unique_list,	Списки с уникальными значениями, созданный из					
category_unique_list,	предыдущих 3 списков. Нужны для подсчета					
<pre>podcast_unique_list</pre>	количества опубликованных авторами материалов,					
	количества опубликованных в категории материалов и					
	количества упоминаний подкастов в материалах сайта.					
author_plot,	Словари, нужные для построения графиков,					
category_plot,	содержащие координату х и label, то есть определенного					
podcast_plot	автора, категорию или упоминаемый подкаст.					
podcast_list_of_lists	Список, содержащий списки упоминаемых в подкасте					
	материалов (список списков). То есть под индексом і					
	можно найти список подкастов, которые упоминались в					
	і-той статье.					

Документация: программы

Название программы	Принцип работы программы					
inner_podcast	Программа получает на вход html-текст (soup). Внутри					
	программы создается пустой словарь, куда парами					
	добавляются ключ (название подкаста) и значение					
	(ссылка, i.get('href')). Проверяется, что получаемая					
	ссылка не равна None, что podcast.ru/ есть в ссылке					
	(именно podcast.ru. a не podcasts.ru, это разные домены					
	и на первом хранятся как бы taplink на подкаст, это					
	страница с которой можно перейти на все ссылки на					
	подкаст (яндекс музыка, спотифай, и так далее).					

	Возвращается словарь с упомянутыми подкастами и
	ссылками на них
cleaning	Программа получает на вход строку. Создает новую.
_	Если элемент строки не левая елочка, не правая елочка,
	и не находится в string digits (вынесены в качестве
	отдельной строки), то к новой строке прибавляется
	этот элемент старой. Возвращает новую строку. По
	факту, очищает строку от знаков препинания и елочек.
	Нужна для дальнейшего анализа самых часто
	упоминавшихся слов.
take info from page	Программа получает на вход ссылку. Переходит на нее
	и преобразует html.text в soup. Далее в изначально
	заданные списки (links_to_materials, dates, categories)
	присваивает соответствующие значения, полученные
	из html-текста. Они были предварительно найдены на
	одной странице и перенесены сюда. В программе так
	же применяется функция cleaning к каждой строке
	текста внутри, считается длинна материала, считаются
	самые упоминаемые слова, из них находится 5 самых
	упоминаемых и они возвращаются строкой с
	разделителем в виде запятой с пробелом. Используется
	программа inner_podcast, и возвращает словарь
	inner_links, в котором находятся все упомянутые в
	материале подкасты, а уже это значение добавляется в
	изначально определенный словарь.
take_info_from_lenta_page	Программа получает на вход одну из 16 страниц с
	материалами podcasts.ru, получает с нее html.text, и
	находит там все ссылки (те ссылки, которых нет в
	standard_links + еще несколько условий). Этот список
	сохраняется в links_on_the_page, а уже по этому списку
	пускается цикл for, который применяет функцию
	take_info_from_page к каждой странице на странице. И
	засыпает на 1 секунду.
main	Главная функция, объединяющая в себе все остальные.
	По сути это цикл: она обращается к кааждой из 16
	ссылок на страницы с материалами podcasts.ru, и
	применяет функцию take_info_from_lenta_page, котрая
	в свою очередь применяет функцию
authors list,	take_info_from_page, и так далее.
category_list,	Программа, которая обращается к pandas-датафрейму
podcast list	и возвращает из него конкретную колонку: список
	авторов, список категорий или список словарей по
authors unique,	упоминанию подкастов в материалах
category unique	Программа, которая возвращает уникальные значения в колонке. В случае podcast unique механизм
podcast unique	устроен сложнее и, хотя сама функция тоже просто
	возвращает уникальные значения, но до этого следует
	podcast_unique_create, которая создает список уникальных значений с помощью сет.
soarch podazat	функция, которая выполняет поиск материалов сайта,
search_podcast	в которых упоминается заданный подкаст. Принцип
	работы такой: пользователь вводит название подкаста,
	раооты такоп. пользователь вводит название подкаста,

программа	обращается	К	списку	списков		
podcast_list_	of_lists и печ	атает	название	подкаста,		
материал, в котором он упоминается и ссылку на этот						
материал, по	овторяя это нес	колько	раз.			