Короткий опис функціональних можливостей API

Я обрала Wikipedia API, а саме Media Wiki API. Оболонкою для цього API є Python бібліотека wikipedia. Щодо функціональності, то ця бібліотека дозволяє пошук по Вікіпедії, отримання короткого змісту статті, лінків, фото та інше. Ця бібліотека містить функції, класи та класи-винятки. У цій бібліотеці є функція wikipedia.search(query, results=10, suggestions=False), яка дозволяє здійснювати пошук по Вікіпедії. Параметр query це те, що ми шукаємо, results – кількість результатів, suggestions – добавляє припущення до результатів, якщо такі є. Також, є сама функція wikipedia.suggest(query), яка повертає припущення на тему query(корисна при неправильно введеній інформації), або пустий рядок, якщо таких немає. Функція wikipedia.summary(query, sentences=0, chars=0, auto\_suggest=True, redirect=True), яка видає короткий зміст статті. Параметр query такий як і в попередніх функціях, sentences – кількість речень(не більше 10), які будуть виведені на екран, chars – кількість знаків, які будуть виведені на екран(може бути виведено трохи більше), auto\_suggest – знаходить по запиту правильний заголовок сторінки, redirect – дозволяє перенаправлення без збудження помилки - RedirectError. Параметри auto\_suggest і redirect дорівнюють True по замовчуванню, тому їх потрібно вказувати, якщо потрібно присвоювати протилежні значення. Ще одна функція wikipedia.page(title=None, pageid=None, auto\_suggest=True, redirect=True, preload=False), яка дістає об’єкт класу WikipediaPage для сторінки з шуканим title, де title – це заголовок сторінки, pageid – числовий ідентифікатор шуканої сторінки, auto\_suggest і redirect мають те саме значення, preload – загрузка всього контенту під час ініціалізації. Ще одна дуже цікава функція - wikipedia.geosearch(latitude, longitude, title=None, results=10, radius=1000), яка виводить список із назви місця та пов’язаних із цим місцем вікі-публікацій(визначні події, місця, відомості про розташування і тд). Latitude – широта(число в форматі з плаваючою крапкою або десяткове), longitude – довгота(число в форматі з плаваючою крапкою або десяткове), title – назва статті, results – кількість результатів, radius – максимальна відстань в метрах від заданої точки від 10 до 10000. wikipedia.WikipediaPage(title=None, pageid=None, redirect=True, preload=False, original\_title=u'') викликає об’єкт класу WikipediaPage, який містить весь контент певної сторінки з Вікіпедії. Цей клас має різні методи, такі як categories – список категорій із сторінки, content – весь текст із сторінки, без зображень і тп, coordinates – кортеж із широти та довготи, html() – отримує повну сторінку в HTML(займає деякий час), images – список URL посилань на картинки, links – список посилань на інші статті із даної сторінки, parent\_id - переглядає ID батьківської версії поточної версії цієї сторінки, references - список посилань на зовнішні джерела, з яких брали інформацію для статті, revision\_id – показує ID сторінки, section(section\_title) – показує текст із секції section\_title, якщо такої секції не існує, повертає пустий рядок, sections – список заголовків секцій, summary – короткий зміст. Функція wikipedia.languages() – список усіх мов, які підтримує вікіпедія. Також, у Вікіпедії є зручна функція, яка дозволяє змінювати мову, на якій ведеться пошук – wikipedia.set\_lang(prefix), prefix – two letters of a language. Ця бібліотека має функцію wikipedia.set\_rate\_limiting(rate\_limit, min\_wait=datetime.timedelta(0, 0, 50000)), яка обмежує кількість запитів та може збуджувати помилку HTTPTimeoutError, якщо ліміт вичерпано. Ключові аргументи: rate\_limit приймає значення True або False, min\_wait – час очікування перед запитом, працює за умови, що rate\_limit = True, за замовчуванням = 50 мілісекунд. Функція wikipedia.random(pages=1) випадковим чином генерує список заголовків сторінок із Вікіпедії, ключовий параметр pages – кількість сторінок(не більше 10). Функція Wikipedia.donate() відкриває сторінку для пожертвувань в вашому улюбленому браузері. Тепер щодо винятків. wikipedia.exceptions.DisambiguationError(title, may\_refer\_to) виникає виняток коли одна сторінка відноситься до декількох сторінок. wikipedia.exceptions.HTTPTimeoutError(query) виняток збуджується, коли час сесії на сервері вичерпано. exception wikipedia.exceptions.PageError(pageid=None, \*args) виняток виникає, коли даних за запитом в Вікіпедії не знайдено. wikipedia.exceptions.RedirectError(title) виняток збуджується, коли заголовок сторінки неочікувано вирішує перенаправитися. wikipedia.exceptions.WikipediaException(error) – базовий клас винятків Вікіпедії.