*Опис функціональних можливостей* ***News API – JSON API for live news and blog headlines***

News API може надавати заголовки з 72 джерел з усього світу, таких як BBC News, BBC Sport, CNN, Google News, National Geographic та ін. Використання API можливе завдяки двом джерелам: articles (статті) та sources (джерела).

Щоб доступитися до певного онлайн-видання чи блогу, потрібно використовувати короткі ключові назви того чи іншого джерела. На приклад, щоб доступитися до американського видання MTV News, потрібно здійснювати пошук за “mtv-news” (a.get(source=”mtv-news”) – з допомогою програми оболонки), однак щоб отримати дані з британського видання MTV News потрібно використати пошук за назвою “mtv-news-uk”.

*Статті*

Надають список метаданих статей з джерел новин або блогів. Для отримання даних слід використовувати такі параметри: source (обов’язково), apiKey (обов’язково), sortBy (за бажанням).

|  |  |
| --- | --- |
| source | Ідентифікатор дописів та новин повинен отримати назву джерела, у якому шукати матеріали (на приклад, BBC News) |
| apiKey | Ключ API |
| sortBy | Надає можливість вказати бажану форму отримання списку, наприклад top, latest та popular. Проте, не для всіх джерел доступна дана опція. По дефолту використовується метод top   |  | | --- | | *top* запитує список статей, відсортованих в порядку їх появи на домашній сторінці | | *latest* запитує список статей, відсортованих в хронологічному порядку, найновіший - зверху | | *popular* запитує список статей, відсортованих залежно від того, наскільки популярними або в даний час трендовими є заголовки | |

При отриманні відповіді до запиту (на приклад, <https://newsapi.org/v1/articles?source=the-next-web&sortBy=latest&apiKey=753f85e4de1546d1b29fb1687b764d8f>), використовуються такі параметри:

|  |  |
| --- | --- |
| status | Повідомляє, чи запит був успішним. Варіанти відповіді: ok, error. У разі виникнення помилки на екран виводиться повідомлення і прохання перейти за посиланням і виконати певні дії (на приклад, отримати API, якщо він був відсутнім [https://newsapi.org/v1/articles?source=the-next-web&sortBy=latest&apiKey={}](https://newsapi.org/v1/articles?source=the-next-web&sortBy=latest&apiKey=%7b%7d)) |
| source | Ідентифікатор джерела |
| sortBy | Який тип списку статей повертається (top, latest та popular) |
| articles | Список метаданих за вказаним запитом   |  | | --- | | *author* вказує автора заголовку статті | | *description* вказуєопис або передмова до статті | | *title* вказуєзаголовок або назва статті | | *url* вказуєпряму url-адресу на сторінку зі змістом статті | | *urlTolmage* вказує url до відповідного зображення статті | | *publishedAt* вказує дату статті (найбільш ймовірну, не завжди точно), у форматі UTC (0) | |

*Джерела*

Містить список новин та блогів, доступних на News API. Це потрібно для того, щоб ідентифікувати дані за певними параметрами (за бажанням): category (категорія), language (мова), country (країна).

|  |  |
| --- | --- |
| category | Можливі варіанти: **business, entertainment, gaming, general, music, politics, science-and-nature, sport, technology. По дефолту повертається список з усіх категорій** |
| language | Двобуквений запис коду мови країни, мовою якої потрібно отримати джерела. Можливі варіанти: en (english), de (german), fr (french). Дефолт: пусто (повертається список усіх категорій) |
| country | Двобуквений запис коду країни, з якої потрібно отримати джерела (в якій сталась запитуваня подія, чи якої стосується стаття). Можливі варіанти: au (Australia), de (Germany), gb (Great Britain), in (India), it (Italy), us (USA). Дефолт: пусто (повертається список усіх категорій) |

При отриманні відповіді до запиту (на приклад, <https://newsapi.org/v1/sources?language=en>), використовуються такі параметри:

|  |  |
| --- | --- |
| status | Повідомляє, чи запит був успішним. Варіанти відповіді: ok, error. У разі виникнення помилки на екран виводиться повідомлення і прохання перейти за посиланням і виконати певні дії. |
| sources | список новин та блогів, доступних на News API   |  | | --- | | *id* вказує ідентифікатор джерела новин | | name вказує ім’я джерела новин | | *description* вказує короткий опис джерела новин, і яких тем вони стосуються. Ключові слова | | *url -* базовий url чи домашня сторінка джерела | | *category* - тема категорії | | *language -* мова, якою написано статтю | | *country -* країна, навколо якої зосереджена певна новина і написана стаття, чи у якій трапилась та чи інша подія | | *urlsToLogos -* об’єкт, що містить адресу злоготипом джерела (доступний в трьох розмірах – *small* (ширина 200 пікселів), *medium* (ширина 400 пікселів), *large* (ширина 600 пікселів) | | *sortBysAvailable* вказує про доступу до списку заголовків (*top, latest, popular*) | |

*Пропозиція по проведенню дослідження на основі даних, які дозволяє отримати API*

Оскільки з допомогою цього API можна отримувати останні новини практично з усього світу, бо видання міжнародні, можна аналізувати список ключових слів, і на основі отриманих даних складати топ подій за день/тиждень. Або, робити аналіз, з якої країни чи якою мовою найбільше пишуть на ту чи іншу тему, наприклад політику.

*Програма оболонки*

Для розпаковки даних використовувала програму установки pip з Python wrapper.

