1.1 Проблема, вирішенню якої буде призначена курсова.

Ми живемо у світі, де все залежить від інформації. Кожного дня трапляється безліч надзвичайно різноманітних подій і тому кожному дуже важливо знати, яка частина світового інформаційного потоку буде корисна саме йому і як її використовувати з найбільшою користю.

У сучасному світі існує досить багато засобів масової інформації. Вони відрізняються тематикою публікацій, типом власності, багато з них вже є сталими брендами у світі медіа і мають знаний вплив на людей певної професії. Наприклад The Wall Street Journal щоденно публікує The Dow Jones index від якого залежить фінансовий стан Сполучених Штатів Америки і не тільки, а публікації The Economist мають величезний вплив на управлінців різних рівнів.

Практично всі найбільші новинні видання мають рубрику Breaking news, дивлячись яку можна чітко зрозуміти, що найбільш вагомого відбулось цього дня у певній країні, сфері діяльності чи світі.

Але новинних видань надто багато і часто, слідкуючи за якимось одним ЗМІ можна пропустити певну цікаву інформацію. Тому, у своєму проекті я планую розробити чат-бота, який на основі News API, і відповідно до уподобань людини, буде генерувати щоденну вибірку новин. Крім того, за кількістю новин можна відслідкувати активність певної країни чи частини світу у загальнополітичному чи фінансовому житті світу, тож, кожен день чи за певний період часу можна прослідкувати кількість новин, згенерованих в чи про якусь країну, частку ринку новин залежно від мови і специфіку новинних видань на певній території. І це, безумовно, дозволить краще розуміти ключові світові процеси, наочно покаже тенденцію глобалізації і просто дозволить користувачам мати якісний доступ до інформації.

1.2 Короткий опис функціональних можливостей API.

У своєму проекті буду використовувати News API, за допомогою якого можна отримати доступ до даних п’яти тисяч найбільших і найпопулярніших новинних видань по всьому світу. Варто зазначити, що можливості API цього ресурсу досить великі.

З допомогою цих даних можна переглядати новини як окремо вибраних видань, так і певної групи ЗМІ. Також можна генерувати новини певної теми, цікавої користувачу. За допомогою цього можна, наприклад, відслідковувати інформацію фондових ринків по всьому світу чи слідкувати за політичними процесами.

Також присутня категорія Breaking news, де можна дізнатись найсвіжіші подробиці ключових подій по всьому світу. Можливо також переглядати новини, пов’язані з певною темою чи людиною і це дуже корисно, адже можна порівняти спосіб написання про ту саму подію різними джерелами. А json файл, отриманий з допомогою цього сайту можна розділити на багато корисних частин і дізнатись, наприклад, про джерело новин, ім’я автора, країну випуску і джерело.

1.7 Приклад використання вибраного API за допомогою програми оболонки.

З допомогою нижче наведеного python модуля можна отримати json файл, приклад якого теж наведено нижче.

**import** requests

url = ('https://newsapi.org/v2/top-headlines?'

'country=us&'

'apiKey=6c8d6c5d795342a39577b3df56004f07')

response = requests.get(url)

**print** response.json()

json файл, отриманий з допомогою News API

{

* **"status"**: "ok",
* **"totalResults"**: 20,
* -

**"articles"**: [

* + -

{

* + - -

**"source"**: {

* + - * **"id"**: "cnbc",
      * **"name"**: "CNBC"

},

* + - **"author"**: "Tae Kim",
    - **"title"**: "Buffett's Berkshire has $116 billion to spend on a deal, but the investor can't find anything cheap enough",
    - **"description"**: "Warren Buffett's Berkshire Hathaway released its 2017 annual letter to shareholders Saturday.",
    - **"url"**: ["https://www.cnbc.com/2018/02/24/buffetts-berkshire-has-116-billion-to-spend-on-a-deal.html"](https://www.cnbc.com/2018/02/24/buffetts-berkshire-has-116-billion-to-spend-on-a-deal.html),
    - **"urlToImage"**: ["https://fm.cnbc.com/applications/cnbc.com/resources/img/editorial/2018/01/10/104938452-\_Y2A0192.1910x1000.JPG"](https://fm.cnbc.com/applications/cnbc.com/resources/img/editorial/2018/01/10/104938452-_Y2A0192.1910x1000.JPG),
    - **"publishedAt"**: "2018-02-24T14:11:00Z"

}

1.8 Пропозицію по проведенню дослідження на основі даних, які дозволяє отримати API.

|  |  |
| --- | --- |
| Які дані я можу зібрати? | З допомогою News API можна отримати інформацію від близько п’яти тисяч новинних видань по всьому світу. З яких можна відслідковувати країну, мову і автора новин, їх короткий опис. Можна корегувати новини під певну категорію чи тему, введену користувачем. А блок Breaking news дозволить бачити ключові новини за день і аналізувати їх. |
| Що я хочу отримати після обробки цих даних? | Після обробки цих даних можна отримати аналітику різних процесів, людей чи країн, які в ці процеси включені, і згенерувати карту найбільш інтегрованих у світовий інформаційних країн чи частин світу, інформацію про найактуальніші тренди і підбірку новин, залежно від вподобань користувача. |
| Яку користь можуть мати результати обробки? | Результати обробки, оформлені у вигляді чат-бота, дозволять отримувати інформацію, відповідно до потреб користувача, а також дозволять розуміти глобальні економічно-політичні чи технологічні процеси і будуть давати інформацію про найбільш інтегровані у світовий інформаційний потік країни, видання і найавторитетніших авторів. |