Створити проект локально, налаштувати все необхідне для роботи над проектом.

Імпортувати файл із даними в базу даних проекту:  
<https://drive.google.com/file/d/1sQBwwET40wndpk73_3cVlaPhtAv1roSi/view>

**1. Створити методи для отримання даних з API**

Необхідно зробити запити на API, які мають іти щоденно, отримані дані розпарсити і записати в базу даних.

**Доступ до АРІ**  
https://api.publisher.tonic.com/docs/

API user name: 40730221243525178746

API key: 67b2c6841bc972a9f10c74b2ce2aa8c50ed407c7

account: dudi@greenseo.co.il

password: q1w2e3e3

**\*\*Перший запит:\*\***

https://api.publisher.tonic.com/privileged/v2/sessions/daily?date=2019-05-01&outpus=json

\*відповідно дата має бути така, як у день виконання крону\*

**\*\*Другий запит:\*\***

<https://api.publisher.tonic.com/privileged/v2/epc/final?from=2017-01-10&to=2019-05-2&output=json>  
\*для from i to дата має бути як у день виконання крону\*

**\*\*Третій запит:\*\*  
  
Приклад запиту:**

crossroads.avenueimedia.com/api/v1/stats/campaign\_detail?key={a1a008b1-41cf-41ad-8bbd-33cde8e1df3d}&date=2019-07-01&ts=Date.now()&checksum={{hash}}&fields=tg1,tg2,tg3,tg4,device\_type,platform,country\_code,keyword,publisher,search\_term

Key: {a1a008b1-41cf-41ad-8bbd-33cde8e1df3d}

Secret: {9296d7ae-0289-4f9e-a12a-0b6e8f151c1b}

**Доступ до API:**

https://crossroads.avenueimedia.com/login

Username: GreenSEO

Password: WMGgnDZDBW

**Campaign API:**

https://crossroads.avenueimedia.com/api/v1/stats/campaign\_detail?key={key}&date={date}&ts={timestamp}&checksum={checksum}

**GET parameters:**

key: key assigned to your account

timestamp: Epoch time

date: date string with format YYYY-MM-DD

checksum: md5 hash

**checksum instructions:**

checksum = md5(key + secret + timestamp + date)

Для отримання репортів по subid, можна передати параметри полів через кому:

tg1

tg2

tg3

tg4

category

keyword

publisher

search\_term

**Приклад запиту для отримання tg1 і tg2:**

https://crossroads.avenueimedia.com/api/v1/stats/campaign\_detail?key={key}&date={date}&ts={timestamp}&checksum={checksum}&fields=tg1,tg2   
  
  
**2.** **Внести зміни у існуючу табличку**  
  
Усі ці зміни треба зробити як для існуючих даних, так і для нових, які будуть йти з АРІ.

1. Додати ще одне поле для дати, де відображалась би лише дата у форматі DATE() (без годин, хвилин і секунд);
2. Поле "hours" має тягнутись із поля "date", тобто якщо дата в полі "date" 2019-07-11 06:21:09, в поле "hours" має записатись "6";
3. Поля view, term\_view, add\_click - в базу мають записуватись як integer із значеннями 0 або 1;
4. Якщо поля view, term\_view, add\_click ,clicks, revenue\_usd - приходять без значень з АРІ, в базу записувати 0;
5. Поле "day\_of\_week", аналогічно до "hours" має тягнутись із поля "date", якщо не прийшло із АРІ, значення мають бути від 1-7, де 1 - це Sunday. **\*\*Зверни увагу!\*\*** увідповіді із АРІ "ОВ" - день тижня 1 використовує як Monday, але нам в базу всеодно треба записувати Sunday як 1, тобто для відповідей з API OB треба робити +1, а якщо прийшло значення 7, то воно має бути 1