**Збір даних**

Збір даних відбувається з API Airly за посланням <https://airapi.airly.eu/>. Кількість запитів на день обмежені, в кількості 4000 запитів на день. Перш за все, під час створення запиту, в заголовку (headers) потрібно передати ключ (token) Airly.

*Приклад ключа:* --header 'Accept: application/json'

--header 'apikey: <apikey>'

Запит відправляється на сервер Airly з введеними параметрами, після чого дані готуються для запису в БД

*Приклад запиту:* <https://airapi.airly.eu/v2/installations/204>

**Підготовка даних**

Отримані дані з серверу приходять у форматі json.

Приклад отриманих даних:

{

"current": {

"fromDateTime": "2018-08-24T08:24:48.652Z",

"tillDateTime": "2018-08-24T09:24:48.652Z",

"values": [

{ "name": "PM1", "value": 12.73 },

{ "name": "PM25", "value": 18.7 },

{ "name": "PM10", "value": 35.53 },

{ "name": "PRESSURE", "value": 1012.62 },

{ "name": "HUMIDITY", "value": 66.44 },

{ "name": "TEMPERATURE", "value": 24.71 },

...

],

"indexes": [

{

"name": "AIRLY\_CAQI",

"value": 35.53,

"level": "LOW",

"description": "Dobre powietrze.",

"advice": "Możesz bez obaw wyjść na zewnątrz.",

"color": "#D1CF1E"

}

],

"standards": [

{

"name": "WHO",

"pollutant": "PM25",

"limit": 25,

"percent": 74.81

},

...

]

},

"history": [ ... ],

"forecast": [ ... ]

}

Для початку зі всіх даних потрібно дістати лише ті, які потрібні для внесення в БД, тобто лише дані параметрів зчитування в датчиках. Після підготовки даних в потрібному нам форматі, вони передаються для запису в БД

**Підключення до БД**

Для підключення до БД на потрібно:

1. Ім’я бази даних
2. Ім’я користувача
3. Пароль
4. Хост сервера де знаходиться база даних
5. Порт серверу

Дані про БД знаходяться в файлі з розширенням .env.

Приклад підключення:

psycopg2.connect(dbname="Ім’я баи даних", user="Ім’я користувача", password="Пароль", host="Хост сервера де знаходиться база даних", port="Порт серверу")

**Запис в БД**

Запис відбувається за допомогою SQL запиту в якому вказується в які дані, в яку схему та яку таблицю ці дані потрібно записати. Всі дані записуються за допомогою одного запиту для забезпечення коректної роботи БД

Приклад запиту до БД:

INSERT INTO схема."таблиця"("Дані")