

Natalia Okopna
nr albumu 123454

Bioinformatyka I sem. II st.
Pracownia informatyczna

Temat 2. Generowanie obserwacji gatunku zagrożonego z bazy pyinaturalist

Schemat pliku .json

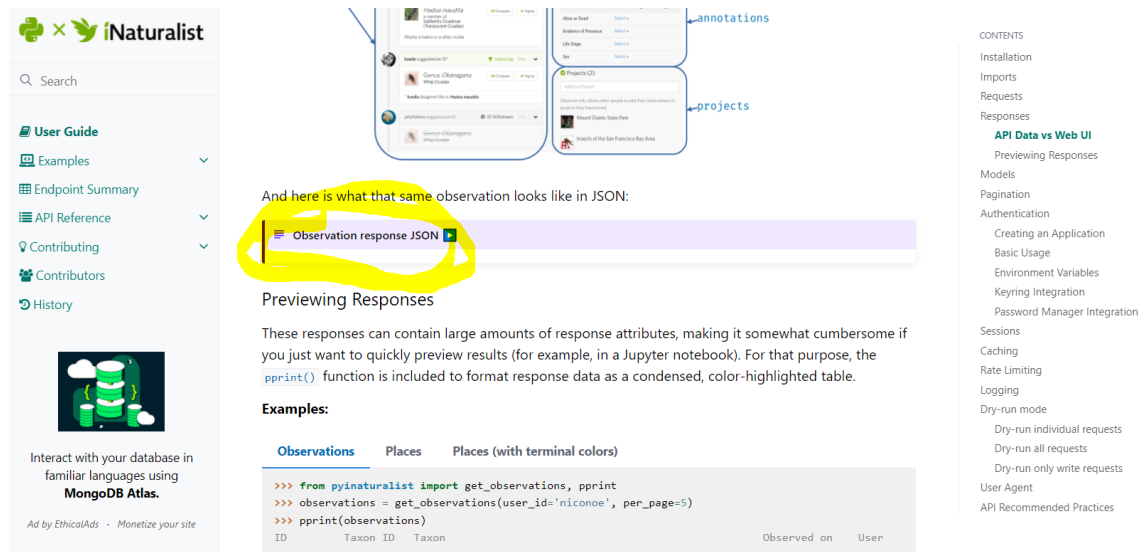
```
{  
  'areas': [  
    {  
      'name': 'Park Krajobrazowy A',  
      'loc': [(12.32121, 13.12113), (12.12121, 13.12121), (12.12521, 13.12151)]  
    },  
    {  
      'name': 'Park Krajobrazowy B',  
      'loc': [(12.32121, 15.12113), (12.12121, 15.12121), (12.12521, 15.12151)]  
    }  
  ],
```

```
  'observations': [  
    {  
      'area_name': "",  
      'loc': [(11.32121, 15.12113), (11.12121, 15.12121), (11.12521, 15.12151)],  
      'events': [  
        Tutaj obserwacje w postaci słowników json proszę z bazy pobierane za pomocą funkcji  
        pyinaturalist.get_observations() tak, aby były konwertowalne za pomocą funkcji  
        pyinaturalist.Observation.from_json_list()  
      ]  
    },  
    {  
      'area_name': 'Park Narodowy C',  
      'loc': [(1.32121, 15.12113), (1.12121, 15.12121), (1.12521, 15.12151)],  
      'events': [  
        Jak wyżej  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

Linki:

Postać JSONów obserwacji:

https://pyinaturalist.readthedocs.io/en/stable/user_guide.html#responses



And here is what that same observation looks like in JSON:

Observation response JSON

Previewing Responses

These responses can contain large amounts of response attributes, making it somewhat cumbersome if you just want to quickly preview results (for example, in a Jupyter notebook). For that purpose, the `pprint()` function is included to format response data as a condensed, color-highlighted table.

Examples:

Observations **Places** **Places (with terminal colors)**

```
>>> from pyinaturalist import get_observations, pprint
>>> observations = get_observations(user_id='niconoe', per_page=5)
>>> pprint(observations)
```

ID	Taxon	ID	Taxon	Observed on	User
123456789	Amphispiza bilineata	123456789	Amphispiza bilineata	2023-01-01	niconoe
123456790	Amphispiza bilineata	123456790	Amphispiza bilineata	2023-01-01	niconoe
123456791	Amphispiza bilineata	123456791	Amphispiza bilineata	2023-01-01	niconoe
123456792	Amphispiza bilineata	123456792	Amphispiza bilineata	2023-01-01	niconoe
123456793	Amphispiza bilineata	123456793	Amphispiza bilineata	2023-01-01	niconoe

Konwertowanie na czytelny zapis

https://pyinaturalist.readthedocs.io/en/stable/examples/Tutorial_1_Observations.html#Basic-observation-search

W pierwszej wersji aplikacji zdjęcia są pobierane jedynie z adresu url i przy odczycie obserwacji z dysku nie ma możliwości ich wyświetlenia. Docelowo będzie możliwy również odczyt zdjęć offline z dysku przy pomocy ścieżki do pliku.