

Ebird-api

Inleiding

Ik heb altijd een grote fascinatie gehad voor dieren. Dit is ook zo voor vogels. In mijn tuin heb ik een groot aantal verschillende vogels en wou deze makkelijk kunnen tellen en catalogiseren. Ik ben dus op zoek gegaan naar een api die ik hiervoor kon gebruiken.

Eerst gebruikte ik de nuthatch api maar deze is zeer beperkt. (Slechts 100 resultaten per pagina, enkel een taxonomie om aan te spreken)

Hierdoor ben ik verder op zoek gegaan en uiteindelijk kwam ik uit op de E-Bird api van de universiteit van Cornell, Ithaca, New York.

Zij hebben een vrij uitgebreid platform om observaties door te geven en lokale spotting plaatsen bij te houden.

Met deze api ben ik dus verder gegaan.

Doel

Ik heb python code geschreven om de verschillende REST endpoints van de api aan te spreken. Ik heb dit gedaan op basis van de postman collectie. (Link : <https://documenter.getpostman.com/view/664302/S1ENwy59>)

Het vergt wel wat werk om te leren werken met deze endpoints.

- Het gebruik van region codes
- Het gebruik van species codes

Roadmap

Hieronder de nog uit te voeren taken.

- Grafische voorstellingen kunnen maken van de ontvangen gegevens
- Een checklist kunnen maken en doorsturen naar de api. (Dit is voorlopig nog niet voorzien)
- Regio's kunnen aanpassen zodat de structuur beter klopt. (Vb: BE - country (België), BE-VLG - subnational1 (Vlaams Gewest), maar L30676179 - subnational1 (beiaard apple orchard) Deze staan dus op hetzelfde niveau als provincies/gewesten
- Inheritance toepassen zodat al deze functies in een object zitten die kan aangemaakt en opgeroepen worden
- Html maken voor de front end
- Debugging

Conclusie

Ik ga hier nog aan verder werken tot ik een mooi app heb, met een goede visualisatie van de data en een gemakkelijk formulier om checklist in te geven (offline).