

# Aplicație de preluare a prognozei meteo

Văduva Vlad-Andrei

February 10, 2024

## 1 Introducere

Această aplicație folosește API-ul Open Meteo (<https://open-meteo.com/>) pentru preluarea prognozei meteo și API-ul IP API (<https://ip-api.com/>) pentru geolocalizare automată folosind adresa IP a utilizatorului.

## 2 Instalare și rulare

### 2.1 Instalare

Prerechizite:

- Python 3.11
- O conexiune la internet

Pentru instalare, tot ce trebuie să faceți este să clonați repositoryul aflat la adresa <https://github.com/Vaduva-Vlad/proiectSD>. Aplicația se află în directorul `public_service`.

### 2.2 Rulare

Pentru rulare, trebuie să rulați fișierul `weather.py` utilizând comanda:

```
python3 weather.py
```

Aplicația va apela întâi IP API pentru a prelua latitudinea și longitudinea dumneavoastră folosind adresa IP. Dacă utilizați un VPN sau un Proxy, se recomandă oprirea acestor servicii pentru obținerea rezultatelor exacte.

După preluarea coordonatelor, aplicația va apela API-ul Open Meteo pentru preluarea prognozei meteo. Rezultatul este următorul:

```
Temperatura: 14.9
Sansa de ploaie: 0.0
Sansa de ninsoare: 0.0
Viteza vantului: 17.0
Directia vantului: 186
Temperatura pamantului: 14.6
Umiditatea pamantului: 0.303
```