

Predikcia počasia

Hybridná výpočtová inteligencia



Téma projektu

- Využitie hybridnej výpočtovej inteligencie pri predpovedi počasia
- Využitie reálnych dát
- Navrhnutie webovej aplikácie pre natrénovanie a pre predikciu

Reálny dataset

- Využívame voľne dostupné dáta o každodenných meraniach počasia z 49 rôznych miest naprieč celou Austráliou
- ~3,5mil. záznamov
- Dáta sú namerané z 1.11.07 – 25.6.17
- Záznamy sú vždy o 9am a 3pm
- Teplota, Rýchlosť a smer vetra, vlhkosť, ...

Dataset

- Niekoľko tried z datasetu nebolo vôbec použitých kvôli neúplnosti údajov (chýbajúce dáta).
- Najdôležitejšie bolo vynechať RISK_MM ktorý udáva zrážky v mm pre d'alší deň.

Návrh riešenia

- RBF sieť
- Python + Flask
- Zhodli sme sa pre Azure

Výsledky

- Pri :
 - 15 neurónoch na skrytej vrstve
 - 20 iteráciach
 - 0.02 learning rate
 - Sampla o 500 údajoch

Sme dosiahli 0,79759519 presnosť

Ďakujeme Vám za pozornost'