

Pytorch Notes

August 18, 2024

1 Pytorch

Tensor Multidimensionales Array dessen Berechnungen auf GPU laufen können

Sample Einzelnes Datenlement für Training (p.ex. ein Bild)

Dataset Datenstruktur für Trainingsdaten

- Erlaubt Zugriff auf einzelne Samples

Dataloader Wrappt Dataset für effizienten Datenzugriff

- Erlaubt Zugriff auf Batches von Samples

2 ARIMA

AutoRegression Werte werden anhand vorhergegangener vorhergesagt

- Zugehoeriger Parameter **p**, Anzahl der Werte die zurueck geblickt wird

Integration Nicht stationaere TS werden in stationaere umgewandelt

- Zugehoeriger Parameter **d**, Anzahl der Differenzierungen die noetig sind um die TS stationaer zu machen

Moving Average Anpassung der Vorhersagen durch Betrachtung vorhergegangener Fehler

- Zugehoeriger Parameter **q**, Anzahl der Fehler die zurueck geblickt wird

ADF-Test Testet ob TS stationaer