

Credit Card Approval

Valerio Colitta, Daniele Cominu, Alessio Fiorenza

Aprile 2017

- Classe di problema affrontato: Supervised, classificazione Binaria
- Origine del dataset: [1]
- Descrizione del vostro vettore delle feature x : [2] (alcuni valori per alcune x_i sono mancanti. Pensavo di riempirle, facendo una media delle altre x_i)
- Descrizione delle y : +/- e rappresenta se la carta di credito e' stata approvata o meno
- Descrizione sintetica del problema: Stabilire se un utente è elegibile ad avere una carta di credito o meno
- Tipo di modello applicato: GDA (tutti i tipi), Logistic Regression (boundary lineare e quadratico) con regolarizzazione L2.
- Tipo di stima (MLE/MAP/etc) oppure metrica (o metriche) usata per valutare le performance del vostro : Misclassification error
- Descrizione sintetica dei risultati ottenuti: Differenze sostanziali tra i classificatori generativi e discriminativi, non ce ne sono. Una differenza si nota solo in algoritmi che presentano un numero di parametri elevati
- Linguaggio di programmazione utilizzato: MATLAB
- Libreria o package utilizzati : pmtk3

Riferimenti bibliografici

- [1] John Ross Quinlan
Credit Approval Data Set
<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Credit+Approval>
- [2] John Ross Quinlan
Credit Approval Data Set
<https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/credit-screening/crx.names>