

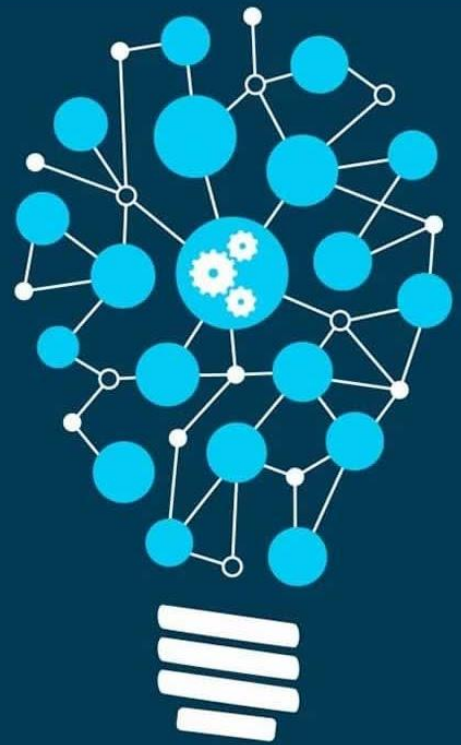
LonGreat ML.NET

資料轉換

Community V1.0.0

ML.NET

MACHINE
LEARNING



 **DevExpress**[®]

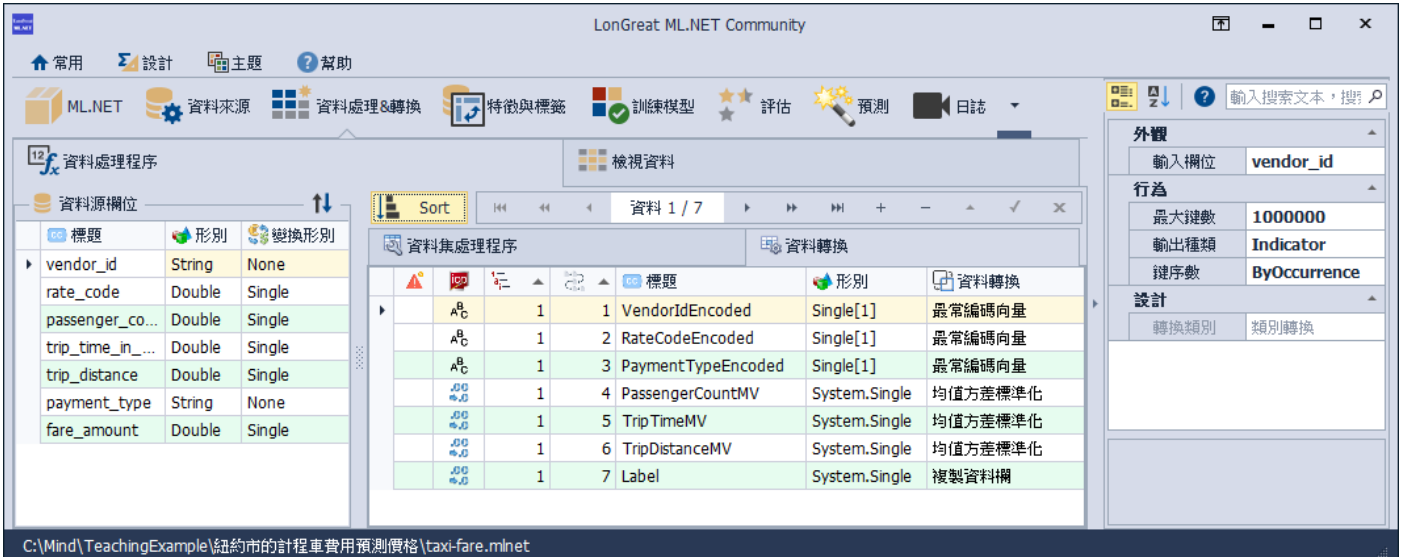
目 錄

內容

簡介.....	2
資料轉換函式.....	2
資料表欄位產生流程.....	4
畫面介紹.....	5
注意事項.....	5
相關連結.....	6

簡介

資料表欄位運算與轉換。



資料轉換函式

轉換類別	標題	形別
文字轉換	文字內嵌	ApplyWordEmbedding
文字轉換	特徵化文字	FeaturizeText
文字轉換	文字內嵌	LatentDirichletAllocation
文字轉換	標準化文字	NormalizeText
文字轉換	產生雜湊 Ngrams	ProduceHashedNgrams
文字轉換	產生雜湊詞袋	ProduceHashedWordBags
文字轉換	產生 Ngrams	ProduceNgrams
文字轉換	產生詞袋	ProduceWordBags
文字轉換	刪除默認停用詞	RemoveDefaultStopWords
文字轉換	刪除停用詞	RemoveStopWords
文字轉換	將字元標記為鍵	TokenizeIntoCharactersAsKeys
文字轉換	分詞成詞	TokenizeIntoWords
文字轉換	SRCNN 偵測時間異常	DetectAnomalyBySrCnn
文字轉換	通過 Ssa 偵測變化點	DetectChangePointBySsa
文字轉換	偵測變化點	DetectIidChangePoint
文字轉換	偵測 i. i. d 尖峰	DetectIidSpike
文字轉換	Ssa 偵測尖峰	DetectSpikeBySsa

LonGreat ML.NET Community

文字轉換	Ssa 預測	ForecastBySsa
自訂	運算式	DataExpression
核心擴充	近似核心對應	ApproximatedKernelMap
核心擴充	投影到主成分	ProjectToPrincipalComponents
特徵選取	計數選擇特徵	SelectFeaturesBasedOnCount
特徵選取	相互資訊選擇特徵	SelectFeaturesBasedOnMutualInformation
深度學習	簡單 Onnx 模型	SimpleApplyOnnxModel
資料行	連成資料欄	Concatenate
資料行	複製資料欄	CopyColumns
資料行	移除資料行	DropColumns
資料行	載入原始影像	LoadRawImageBytes
資料形別轉換	轉換形別	ConvertType
資料形別轉換	雜湊	Hash
資料形別轉換	鍵轉換二進位	MapKeyToBinaryVector
資料形別轉換	鍵轉換原始值	MapKeyToValue
資料形別轉換	鍵轉換浮點	MapKeyToVector
資料形別轉換	類別轉換鍵	MapValueToKey
標準化	標準 Bin 界線	NormalizeBinning
標準化	標準化全域對比度	NormalizeGlobalContrast
標準化	對數均值方差標準化	NormalizeLogMeanVariance
標準化	標準化調整單位度量	NormalizeLpNorm
標準化	均值方差標準化	NormalizeMeanVariance
標準化	最小值最大值標準化	NormalizeMinMax
標準化	分量範圍調整標準化	NormalizeRobustScaling
標準化	標準化監督分量	NormalizeSupervisedBinning
遺漏值	指示遺漏值	IndicateMissingValues
遺漏值	取代遺漏值	ReplaceMissingValues
類別轉換	最常編碼向量	CategoricalOneHotEncoding
類別轉換	雜湊單一最大編碼向量	CategoricalOneHotHashEncoding

資料表欄位產生流程



0 資料來源-來源產生欄位

1-函數使用到0欄位

2 特徵與標籤-產生欄位(Features)

3-函數使用到2欄位

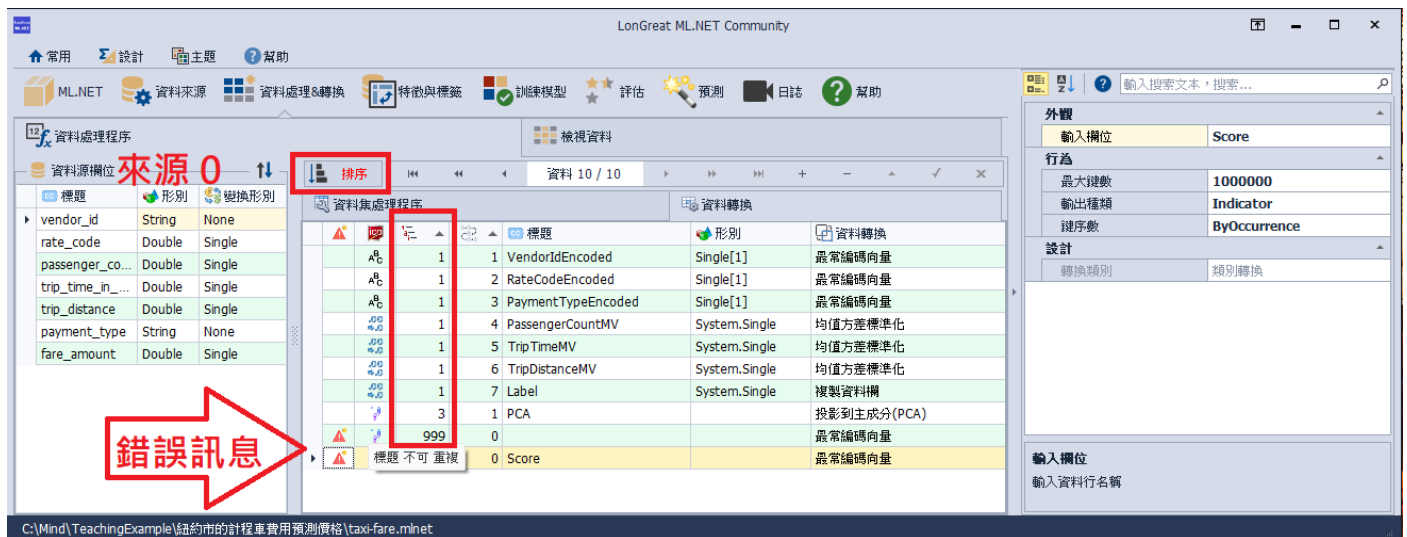
4 訓練模型-產生欄位
(Score, PredictedLabel, Probability)

5-函數使用到4欄

畫面介紹

各階段產生欄位編號

 排序 自動排序



注意事項

欄位標題不可空白

欄位標題不可重複，不分大小寫=>如要相同欄位名稱使用複製與移除

輸入欄位不可空白

自動排序

相關連結

 GitHub	<u>github.longreat.net</u>
 gitee	<u>gitee.longreat.net</u>