

Items	Frequency	6/03/2018 9:15 AM
Bread	5	for transactions (10%)
Milk	5	
Diaper	3	
Beer	3	
Eggs	1	
Cola	2	

Items	Frequency	Items	Frequency
Bread & Milk	4	Milk & Diaper	2
Bread & Diaper	2	Milk & Beer	2
Bread & Beer	2	Milk & Eggs	0
Bread & Eggs	1	Milk & Cola	2
Bread & Cola	1	Beer & Eggs	1
Diaper & Beer	3	Beer & Cola	1
Diaper & Eggs	1	Eggs & Cola	0
Diaper & Cola	1		

3)

3) Φ (الشيء) plus frequency \rightarrow Φ \in C_k itemset \rightarrow C_k list
 \rightarrow Φ \in F_k list

$$F_1 = \{\{\text{Bread}\}, \{\text{Milk}\}, \{\text{Diaper}\}, \{\text{Beer}\}\}$$

$$F_2 = \{\{\text{Bread, Milk}\}, \{\text{Diaper, Beer}\}\}$$

$$F_3 = \emptyset$$

in the 3 rules, F_2 is interesting.

I) if Bread then Milk

II) if Milk then Bread

III) if Diaper then Beer

IV) if Beer then Diaper

4) Support & Confidence & Lift for rule I

$$S = P(\text{Bread} \cap \text{Milk}) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \approx 0.67$$

$$C = P(\text{Milk} | \text{Bread}) = \frac{P(\text{Bread} \cap \text{Milk})}{P(\text{Bread})} = \frac{\frac{4}{6}}{\frac{5}{6}} = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\text{Lift} = \frac{\text{نسبة الميل}}{\text{نسبة خارج الميل}} = \frac{P(\text{Milk} | \text{Bread})}{P(\text{Milk})} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{5}{6}} = \frac{24}{25} = 0.96$$

٢٣ سوال

لـ ٣ - هـ سـارـ اـسـنـادـ

Linear Regression \rightarrow Interpretation

السعادة

- اگر ایجاد کننے کا سرکاری مصوبہ ملے تو ایک decision tree بناتے ہیں جس کا نام "نکاح خودگست" ہے

و همه دست چاپ طبقه های گذشتند، همچنان و نوع ارتباطی می بینیم سایر معرفه ها و نظریات را نیز معرفی و در نظر گیری کنیم.

نظام يعود حقن مخفف من متوازن از الگوریتم ML (Neural Network و روش های

السودان

A- How iterative interpretation Works?

40012

لهم اسْتَغْفِرُكَ

الخطوة الثانية: إنشاء نموذج وتحقيق الهدف (target) بناءً على البيانات المدخلة: Iterative Process (2 steps):
1. target categorical attributes (classification) و numerical attributes (regression) model
2. target missing values (imputation). (إيجاد مقدار أو قيمة لبيانات غير مكتملة)

وَقَعَ مَعَادِرِ بَيْنَ يَدَيْهِ: Termination condition (3)

کار (کمپنی) ہے (دفعہ قبلي سُبْعَةٍ اُنْ سَعْنَ سَعْوَاتٍ فِي هُرْ يَوْمٍ نَسْتَكْتُ). اس کو ہم یہیں مارے۔

B- Why iterative interpretation might be better?

- 1- Consider multivariate relationships

- 2- It can handle complex patterns.

3- You can use any ML-Model you like!

4 - It can provide multiple imputed dataset to have uncertainty for imputation.

نیز (iteration) شرطی (convergence) کیا کہ $\hat{\theta}$ under iterative imputation کو θ کو
کیا missing data (کو) progression کو converge ہے۔

سوال 10) سچارہ اس فاصلے کی پہلی classification (radioactive) ہے

predicted

	False	True
Actual	True	FN
False	FP	TP

binary task : Confusion Matrix (cont'd)

: accuracy - P

$$\text{Accuracy} = \frac{TP + TN}{TP + FP + TN + FN}$$

:precision - 11

$$\text{Precision} = \frac{\text{TP}}{\text{TP} + \text{FP}}$$

: Recall - F

$$\text{Recall} = \frac{TP}{TP+FN}$$

$$\text{F1-score} = \frac{2 \times \text{Precision} \times \text{Recall}}{\text{Precision} + \text{Recall}}$$

Specificity - 9

$$\text{Specificity} = \frac{TN}{TN+FP}$$

نحوه تردد باعجم task در حل ایم و هفته ایان معنارهای قبل از این از تکه هایی ایا میتوان این
ترندهای تردد پس از این ایام باعجم نکو و تردد نهایی خود را در این ایام خوبی برای این
نحوه تردد