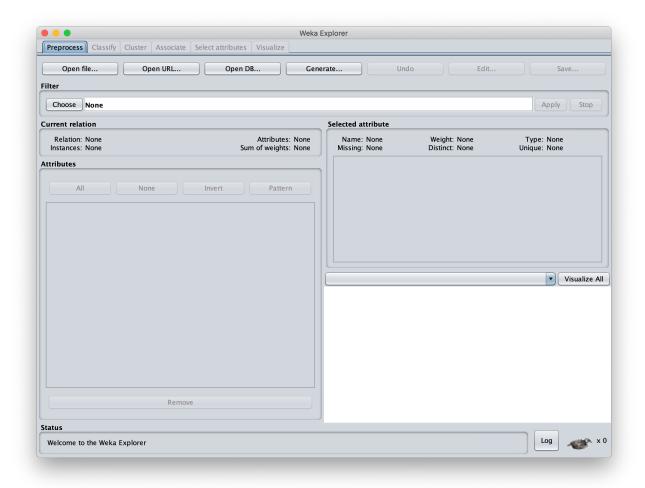
استخراج قواعد انجمنی به کمک ابزار Weka

۱- ابتدا به کمک لینک زیر وکا را دانلود و سیس نصب کنید.

$https://waikato.github.io/weka-wiki/downloading_weka/$



۲- تب explorer را از سمت راست برنامه انتخاب کنید و مشاهده می کنید که پنجره زیر باز می شود.

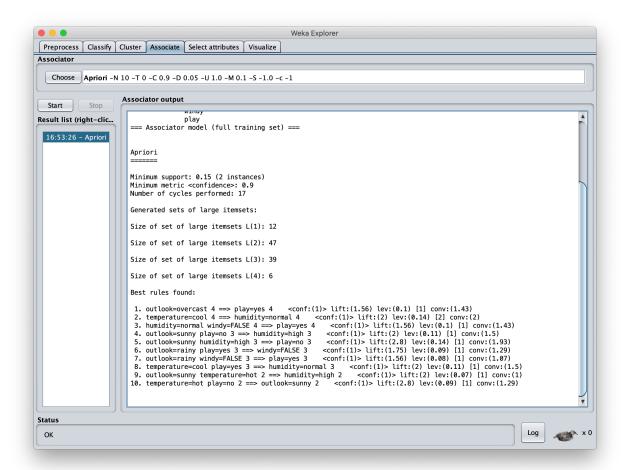


open file را بزنید و بعد فایل weather.nominal.arff را از پوشه data که هنگام نصب و کا ایجاد شده، انتخاب کنید. ۳- تب associate را انتخاب کنید و روی choose کلیک کنید، در این قسمت می توانید انتخاب کنید که با کدام روش قوانین استخراج شوند. Apriori را انتخاب کنید و بعد با انتخاب نوار پارامترها، می توانید تنظیمات پارامترهای مربوطه را انجام دهید. در نهایت start را بزنید.

• • •	Weka Explorer				
Preprocess Classify Cluster Associate Select attributes Visualize					
Associator					
Choose Apriori -N 10 -T 0 -C 0.9 -D 0.05 -U 1.0 -M 0.1 -S -1.0 -c -1					
Start Stop	Associator output				
Result list (right-click for options)					
//					
//					
П					
	Λ'				
Status	Log x 0				
ОК	Log × 0				

weka.associations.Apriori About Class implementing an Apriori-type algorithm. Capabilities car False classIndex -1 delta 0.05 doNotCheckCapabilities False lowerBoundMinSupport 0.1 metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols False significanceLevel treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0		weka.gui.Gene	ricObiectEditor	
Class implementing an Apriori-type algorithm. Capabilities car False classIndex -1 delta 0.05 doNotCheckCapabilities False lowerBoundMinSupport 0.1 metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols False significanceLevel treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	weka.associations.Apriori		,	
car False classIndex -1 delta 0.05 doNotCheckCapabilities False lowerBoundMinSupport 0.1 metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing upperBoundMinSupport 1.0	About			
car False classIndex -1 delta 0.05 doNotCheckCapabilities False lowerBoundMinSupport 0.1 metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing upperBoundMinSupport 1.0				
car False classIndex -1 delta 0.05 doNotCheckCapabilities False lowerBoundMinSupport 0.1 metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAlIMissingCols significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	Class implementing an Apriori-type algorithm.		gorithm.	More
classIndex -1 delta 0.05 doNotCheckCapabilities False				Capabilities
classIndex -1 delta 0.05 doNotCheckCapabilities False				
delta 0.05 doNotCheckCapabilities False	car	False		•
doNotCheckCapabilities lowerBoundMinSupport metricType minMetric 0.9 numRules outputItemSets removeAlIMissingCols significanceLevel treatZeroAsMissing pupperBoundMinSupport 1.0	classIndex	-1		
doNotCheckCapabilities lowerBoundMinSupport metricType minMetric 0.9 numRules outputItemSets removeAlIMissingCols significanceLevel treatZeroAsMissing pupperBoundMinSupport 1.0				
lowerBoundMinSupport metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols significanceLevel treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	delta	0.05		
metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols False significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	doNotCheckCapabilities	False		•
metricType Confidence minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols False significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	lowerRoundMinSupport	0.1		
minMetric 0.9 numRules 10 outputItemSets False removeAlIMissingCols False significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	iower bound with support			
numRules 10 outputItemSets False removeAllMissingCols False significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	metricType	Confidence		•
outputItemSets removeAlIMissingCols significanceLevel treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	minMetric	0.9		
outputItemSets removeAlIMissingCols significanceLevel treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	numPulae	10		
removeAllMissingCols significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	numkules	10		
significanceLevel -1.0 treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	outputItemSets	False		
treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	remove All Missing Cols	False		•
treatZeroAsMissing False upperBoundMinSupport 1.0	significancel aval	1.0		
upperBoundMinSupport 1.0	SignificanceLever	-1.0		
	treatZeroAsMissing	False		
variance Folia	upperBoundMinSupport	1.0		
	verbose	False		
verbose raise	verbose	raise		
Open Save OK Cancel	Onon	Savo	OK	Cancol

نمونه خروجی به صورت زیر است:



تمرين:

پارامتر های نشان داده شده در مرحله قبل را تغییر داده و تاثیر آنها را روی خروجی بررسی کنید.