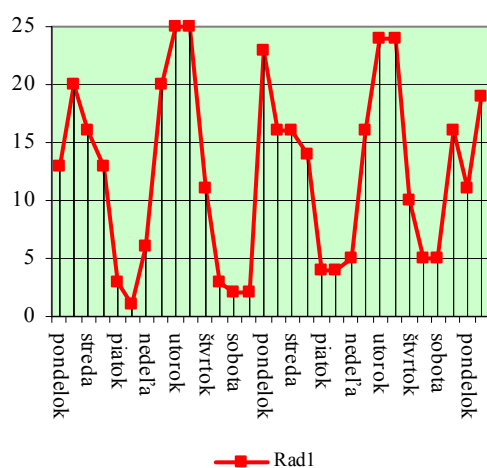


Prílohy

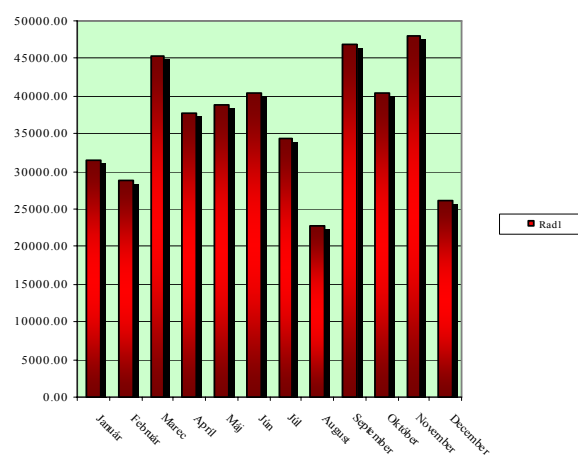
Príloha A

Grafy agregovaných tržieb a obsadenosti

Obsadenosť za mesiac marec 2009

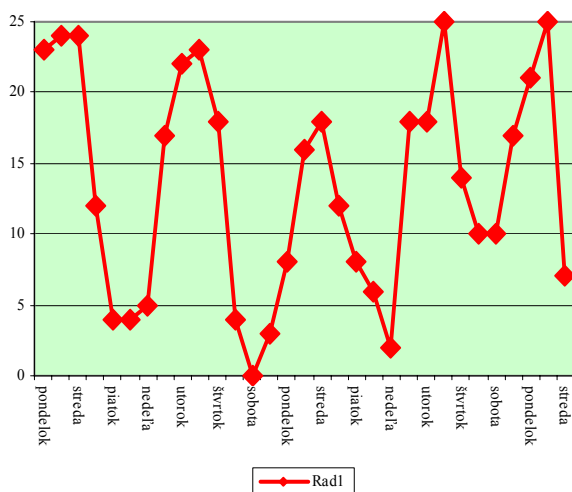


Tržba za rok 2009

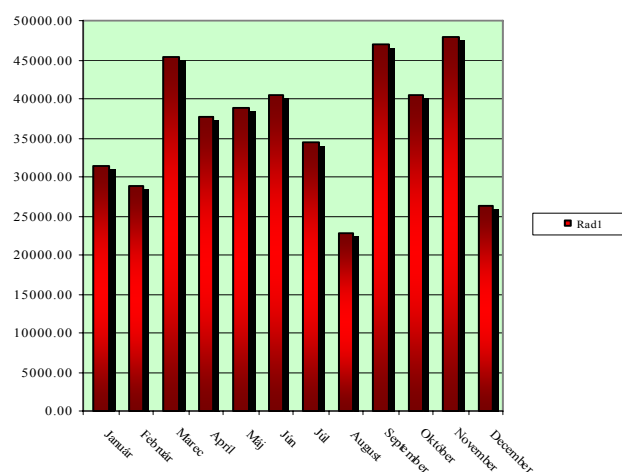


Obrázok 1. Tržba a návštevnosť za 2009. Zdroj: Vlastné spracovanie

Obsadenosť za mesiac marec 2010



Tržba za rok 2009



Graf 1. Tržba a návštevnosť za 2010. Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha B

Okno predspracovania údajov v programe Weka

Weka Explorer

Preprocess | **Classify** | Cluster | Associate | Select attributes | Visualize

Open file... | Open URL... | Open DB... | Generate... | Undo | Edit... | Save...

Filter
Choose **StringToNominal -R 1,2,3,4,5** Apply

Current relation
Relation: Návštevnost-weka.filters.unsupervised.attribute.StringToN...
Instances: 731 | Attributes: 5

Attributes
All | None | Invert | Pattern

No.	Name
1	☐ Den
2	☒ Dátum
3	☒ Obsadenost
4	☐ Podujatie
5	☐ Cena

Remove

Selected attribute
Name: Obsadenost | Type: Nominal
Missing: 0 (0%) | Distinct: 3 | Unique: 0 (0%)

No.	Label	Count
1	nízka	309
2	stredná	259
3	vysoká	163

Class: Cena (Nom) Visualize All

Status
OK

Log x 0

Príloha C

Textový výstup rozhodovacieho stromu

=== Run information ===

```
Scheme:          weka.classifiers.trees.J48 -C 0.25 -M 2
Relation:        Návštevnosť weka.filters.unsupervised.attribute.
StringToNominal-R1,2,3,4,5
Instances:       731
Attributes:      5
                  Den
                  Dátum
                  Obsadenosť
                  Podujatie
                  Cena
```

Test mode: evaluate on training data

=== Classifier model (full training set) ===

J48 pruned tree

```
Podujatie = nie
|   Obsadenosť = nízka
|   |   Den = sobota: znížiť (38.0/2.0)
|   |   Den = nedeľa: znížiť (71.0)
|   |   Den = pondelok: ponechať (18.0/2.0)
|   |   Den = utorok: ponechať (12.0/2.0)
|   |   Den = streда: ponechať (14.0/2.0)
|   |   Den = štvrtok: ponechať (16.0/3.0)
|   |   Den = piatok: znížiť (31.0/3.0)
|   |   Den = Pondelok: ponechať (21.0/4.0)
|   |   Den = Utorok: ponechať (9.0/3.0)
|   |   Den = Streда: ponechať (11.0/3.0)
|   |   Den = Štvrtok: ponechať (21.0/5.0)
|   |   Den = Piatok: znížiť (20.0/1.0)
|   |   Den = Sobota: znížiť (25.0)
|   Obsadenosť = stredná: ponechať (202.0/19.0)
|   Obsadenosť = vysoká: ponechať (76.0)
Podujatie = áno: zvýšiť (146.0)
```

```
Number of Leaves   :    16
Size of the tree   :    19
```

* * *

...

...
...

* * *

Time taken to build model: 0.03 seconds

=== Predictions on training set ===

inst.	actual	predicted,	error,	probability	distribution
1	1:znízit	1:znízit	*0.947	0.053	0
2	1:znízit	1:znízit	*1	0	0

...

728	1:znízit	1:znízit	*0.95	0.05	0
729	1:znízit	1:znízit	*1	0	0
730	1:znízit	1:znízit	*1	0	0
731	1:znízit	2:ponechat	+0.19	*0.81	0

=== Evaluation on training set ===

=== Summary ===

Correctly Classified Instances	682	93.2969%
Incorrectly Classified Instances	49	6.7031%
Kappa statistic	0.8904	
K&B Relative Info Score	62230.4143%	
K&B Information Score	926.3542 bits	1.2672
bits/instance		
Class complexity order 0	1087.5727 bits	1.4878
bits/instance		
Class complexity scheme	207.3523 bits	0.2837
bits/instance		
Complexity improvement (Sf)	880.2205 bits	1.2041
bits/instance		
Mean absolute error	0.0759	
Root mean squared error	0.1948	
Relative absolute error	18.3109%	
Root relative squared error	42.7976%	
Total Number of Instances	731	

=== Detailed Accuracy By Class ===

TP Rate	FP Rate	Precision	Recall	F-Measure	ROC Area	Class
0.806	0.012	0.968	0.806	0.88	0.956	znízit
0.983	0.117	0.893	0.983	0.936	0.963	ponechat
1	0	1	1	1	1	zvýsit

Weighted Avg. 0.933 0.062 0.937 0.933 0.932 0.968

=== Confusion Matrix ===

a	b	c	<-- classified as
179	43	0	a = znížiť
6	357	0	b = ponechať
0	0	146	c = zvýšiť

Príloha D

Vizualizácia modelu rozhodovacieho stromu

