

Prva domača naloga

Anže Pečar (63060257)

15. oktober 2012

1 Uvod

2 Podatki

3 Metode

4 Rezultati

V tem poglavju podaš rezultate s kratkim (enoodstavčnim) komentarjem. Rezultate lahko prikažeš tudi v tabeli (primer je tabela 1).

Odstavke pri pisanju poročila v LaTeX-u ločiš tako, da pred novim odstavkom pustiš prazno vrstico. Tudi, če pišeš poročilo v kakšnem drugem urejevalniku, morajo odstavki biti vidno ločeni. To narediš z zamikanjem ali pa z dodatnim presledkom.

Tabela 1: Atributi in njihove zaloge vrednosti.

ime spremenljivke	definijsko območje	opis
cena	[0, 500]	cena izdelka v EUR
teža	[1, 1000]	teža izdelka v dag
kakovost	[slaba—srednja—dobra]	kakovost izdelka

Podajanje rezultati naj bo primerno strukturirano. Če ima naloga več podnalog, uporabi podpoglavja. Če bi želel poročati o rezultatih izčrpno in pri tem uporabiti vrsto tabel ali grafov, razmisli o varianti, kjer v tem poglavju prikažeš in komentiraš samo glavne rezultate, kakšne manj zanimive detajle pa vključi v prilogo (glej prilogi A in B).

5 Izjava o izdelavi domače naloge

Domačo nalogo in pripadajoče programe sem izdelal sam.

Priloge

A Podrobni rezultati poskusov

Če je rezultatov v smislu tabel ali pa grafov v nalogi mnogo, predstavi v osnovnem besedilu samo glavne, podroben prikaz rezultatov pa lahko predstaviš v prilogi. V glavnem besedilu ne pozabi navesti, da so podrobni rezultati podani v prilogi.

B Programska koda

Za domače naloge bo tipično potrebno kaj sprogramirati. Če ne bo od vas zahtevano, da kodo oddate posebej, to vključite v prilogo. Čisto za okus sem tu postavil nekaj kode, ki uporablja Orange (<http://www.biolab.si/orange>) in razvrščanje v skupine.

```
import random
import Orange

data_names = ["iris", "housing", "vehicle"]
data_sets = [Orange.data.Table(name) for name in data_names]

print "%10s_3s_3s_3s" % (" ", "Rnd", "Div", "HC")
for data, name in zip(data_sets, data_names):
    random.seed(42)
    km_random = Orange.clustering.kmeans.Clustering(data, centroids = 3)
    km_diversity = Orange.clustering.kmeans.Clustering(data, centroids = 3,
        initialization=Orange.clustering.kmeans.init_diversity)
    km_hc = Orange.clustering.kmeans.Clustering(data, centroids = 3,
        initialization=Orange.clustering.kmeans.init_hclustering(n=100))
    print "%10s_3d_3d_3d" % (name, km_random.iteration, \
        km_diversity.iteration, km_hc.iteration)
```