

Automatsko generisanje plejlisti

Ivan Ristović, Milana Kovačević

septembar 2018.

Zadatak

- ▶ Na osnovu skupa podataka o raznovrsnim pesmama generisati plejliste
- ▶ Svaka generisana plejlista mora sadržati “slične” pesme (dozvoljene su male varijacije žanra, jačine itd.)

Skup podataka

- ▶ Spotify
- ▶ R biblioteke za generisanje CSV fajlova

Korišćeni modeli

- ▶ Multinomijalna logistička regresija
- ▶ SVM
 - ▶ Linearni SVM
 - ▶ Kernelizovani SVM
- ▶ KNN
- ▶ Neuronske mreže

Multinomijalna logistička regresija

Skup	Broj instanci	Preciznost	Odziv	F1 mera
Trening	14457	0.328215	0.328215	0.294002
Test	6196	0.304874	0.304874	0.272252

Linearni SVM

Skup	Broj instanci	Preciznost	Odziv	F1 mera
Trening	14457	0.316456	0.316456	0.268594
Test	6196	0.308263	0.308263	0.260433

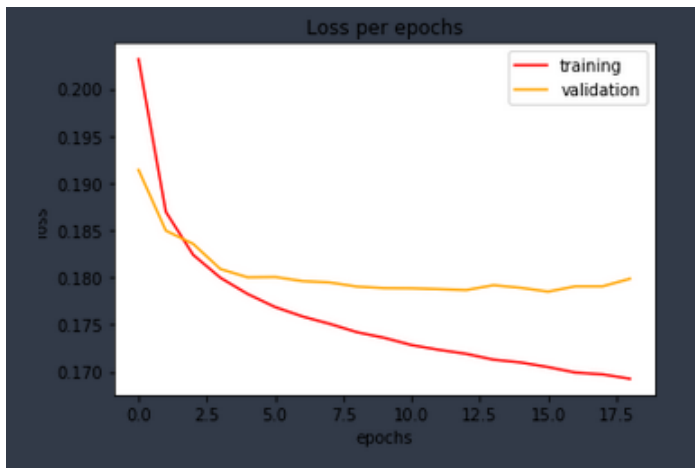
Kernelizovani SVM

Skup	Broj instanci	Preciznost
Trening	14457	0.3190841806737221
Test	6196	0.2958360232408005

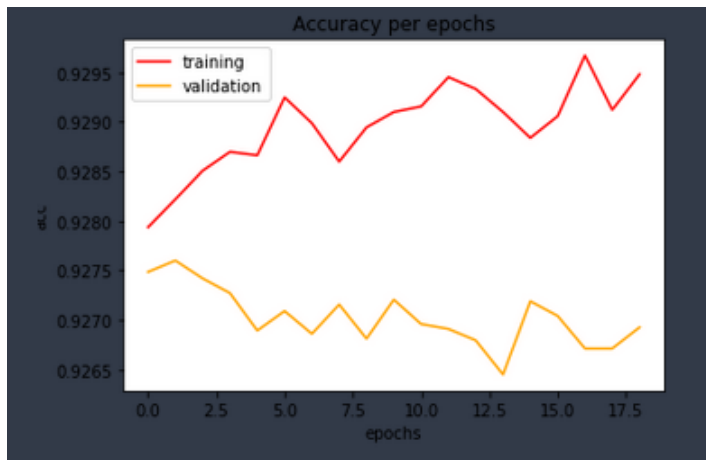
KNN

Skup	Broj instanci	Preciznost	Odziv	F1 mera
Trening	14457	0.363699	0.363699	0.316085
Test	6196	0.233538	0.233538	0.202797

Neuronske mreže



Neuronske mreže



Pitanja

???

Hvala na pažnji!