

Osnovi računarske inteligencije 2023

Priprema za drugi kolokvijum

Regresija

Zadatak 1: 11 bodova

Napraviti model mašinskog učenja koji na osnovu podataka iz data/train.csv predviđa platu.

Zadatak 2: 4 boda

Potrebno je da vaš model postigne rezultate takve da je $RMSE \leq 25500$

Zadatak 3: 4 boda

Potrebno je da vaš model postigne rezultate takve da je $RMSE \leq 24500$

Klasifikacija

Zadatak 1: 11 bodova

Napraviti model mašinskog učenja koji na osnovu podataka iz data/train.csv predviđa zvanje.

Zadatak 2: 4 boda

Potrebno je da vaš model postigne rezultate takve da je $F1 \geq 0.85$

Zadatak 3: 4 boda

Potrebno je da vaš model postigne rezultate takve da je $F1 \geq 0.9$

Napomena:

Rešenje se evaluira na većem testnom skupu. U data/test_preview.csv vam je dat mali procenat testnog skupa kako biste se uverili da vam se rešenje uspešno pokreće.

Teorijski zadaci:

Zadatak 4: 3 boda

Objasniti šta je tempo učenja (*learning rate*).

Zadatak 5: 3 boda

Koje su prednosti i mane K-sredina (*K-means*) algoritma.