

Predikcija cene Tesla dionice pomoću RNN

UVOD

Glavni cilj projekta je uraditi predikciju cene Tesla dionice na osnovu istorijskih podataka o ceni u periodu 2010. do 2020. godine, upotrebom RNN algoritma.

PODACI

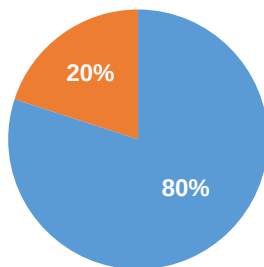
Korišćen je skup podataka sa Keggles sajta. Skup sadrži:

- **2416 podataka o ceni** sa
- **7 obeležja**

Za predikciju je korišćena samo *Open* cena.

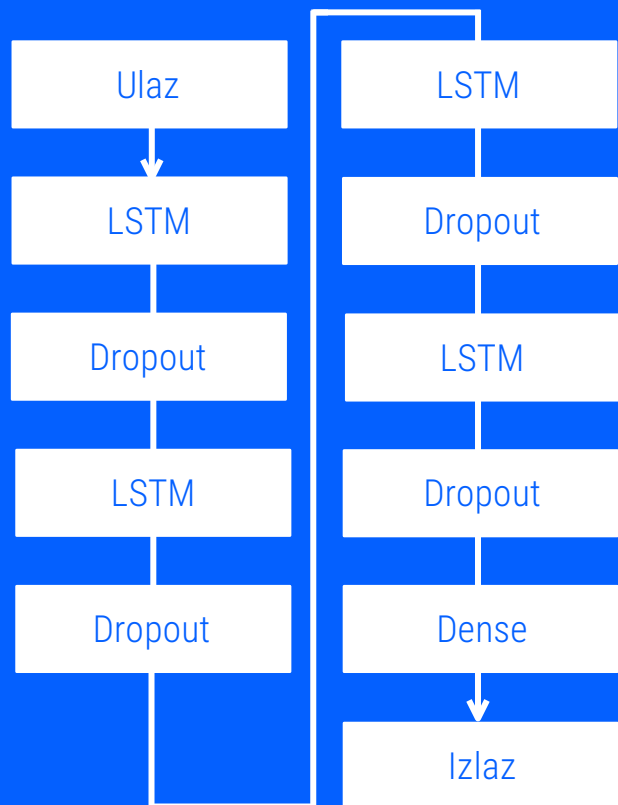
PODELA PODATAKA

■ Trening skup ■ Testni skup



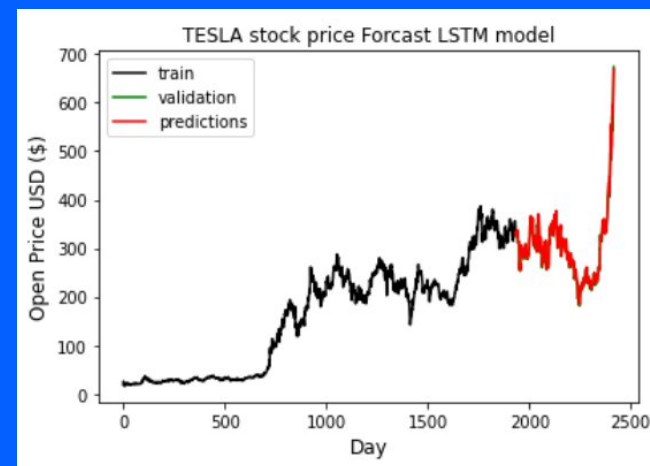
METODOLOGIJE

Korišćena je LSTM mreža koja je trenirana u 50 epoha. Slojevi su prikazani na slici.



REZULTATI

Za proveru tačnosti korišćen je Root Mean Square Error (RMSE). Nakon 50 epoha, RMSE je iznosio 10.96.



DALJI RAD

Kako bi se predikcija poboljšala moglo bi se koristiti više obeležja, tj. ona obeležja koja bi rezultovala najvećom tačnosti predikcije.