

Neuronové sítě - cvičení

Úkoly

- Pohrajte si dostatečně dlouho s <https://playground.tensorflow.org/>
 - vyzkoušejte různé hodnoty parametrů, různý počet neuronů a vrstev, různé datasety
 - sledujte neurony vlevo (nižší vrstvy) a vpravo (vyšší vrstvy), co reprezentují
 - napište mi několik bodů, které vás během tohoto zkoušení zaujaly
- Natrénujte neuronovou síť pro původní MNIST dataset
 - dokážete se dostat přes 97% správnost na testovacím datasetu?
- Natrénujte neuronovou síť pro analýzu sentimentu (pozitivní/negativní hodnocení) na IMDB datasetu
 - <https://www.kaggle.com/lakshmi25npathi/imdb-dataset-of-50k-movie-reviews>
 - zkusit upravit rychlost učení, aby měla křivka podobný tvar jako ta na dalším slidu
 - zkusit implementovat early stopping
 - zkusit upravit parametr batch_size=32
 - jakou accuracy dokážete dosáhnout?

