Neuronová síť pro řízení robota

[https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wall-Following+Robot+Navigation+Data](https://meet.google.com/linkredirect?authuser=0&dest=https%3A%2F%2Farchive.ics.uci.edu%2Fml%2Fdatasets%2FWall-Following%2BRobot%2BNavigation%2BData" \t "_blank)

Reprezentace textu na úrovni písmen pro neuronovou síť

A-Z – 26 znaků

AHOJ JAK SE MAS

Podle 4 písmen předpovědět následující.

sliding window, posouváme se v textu o 1 písmenko:

Vstup sítě AHOJ. Výstup sítě J.

Vstup sítě HOJJ. Výstup sítě A.

A je vektor (1 a 25 nul)

B je vektor (0, 1 a 24 nul)

Z je vektor (25 nul a 1)

AHOJ – vektor pro A, vektor pro H, vektor pro O, vektor pro J, tedy 26 \* 4 vstupních neuronů.

J – vektor pro J, tedy 26 výstupních neuronů

Současná neuronová síť pro překlad textů

[https://lindat.mff.cuni.cz/services/translation/](https://meet.google.com/linkredirect?authuser=0&dest=https%3A%2F%2Flindat.mff.cuni.cz%2Fservices%2Ftranslation%2F)

[https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/prekladac-z-matfyzu-dohani-v-kvalite-bezne-prekladatele](https://meet.google.com/linkredirect?authuser=0&dest=https%3A%2F%2Fwww.mff.cuni.cz%2Fcs%2Fverejnost%2Faktuality%2Fprekladac-z-matfyzu-dohani-v-kvalite-bezne-prekladatele)

Jak zvyšovat zobecňovací schopnosti neuronových sítí

[https://en.wikipedia.org/wiki/Regularization\_(mathematics)](https://en.wikipedia.org/wiki/Regularization_%28mathematics%29)

[https://www.analyticsvidhya.com/blog/2018/04/fundamentals-deep-learning-regularization-techniques/](https://meet.google.com/linkredirect?authuser=0&dest=https%3A%2F%2Fwww.analyticsvidhya.com%2Fblog%2F2018%2F04%2Ffundamentals-deep-learning-regularization-techniques%2F)

overfitting - přetrénování