Jméno: Martin BULÍN

SOUHLASÍ S ORIGINÁLEM

Osobní číslo: A14N0168[illegible]

Průběh obhajoby diplomové práce:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky

- použití neuronových sítí
- problém neuronových sítí
- zlepšování úspěšnosti
- vynechávání synapsí, jejichž váhy se nemění
- použití navrženého algoritmu na několika úlohách, mezi
  - klasifikace obrázku ručně psaných číslic
  - XOR funkce
- prořezávací algoritmus navržený diplomantem dokáže výrazně zredukovat počet synapsí při zachování stejné úspěšnosti
- shrnutí výsledků algoritmu
  - více než 90% synapsí bývá redundantní
  - algoritmus dělá výběr informativních příznaků
  - dobrá generalizace
  - ušetření času
- budoucí práce - použití algoritmu na konvoluce
- porovnání s metodou Dropout
- jak se chová prořezaná síť na nových datech v porovnání s původní sítí
- původní hypotéza - ~~[illegible]~~
- typ používaných sítí - dopředné, s 1 vnitřní vrstvou, testováno i na sítích s více skrytými vrstvami
- aplikace použití
- testované aktivační funkce

Klasifikace: výborně

Datum obhajoby: 20. června 2017

[illegible]

podpis zkoušejícího