USU – NN – zpětný průchod

Základní informace:

Úloha zaměřená na implementaci zpětného průchodu neuronovou sítí. K dispozici je zdrojový kód, který načítá a zobrazuje data ručně psaných číslic a zároveň tvoří základní kostru finální úlohy.

Cvičení 10:

- 1. doplňte zdrojový kód ve funkci backward.m pro zpětný průchod neuronovou sítí, funkce vrací nové hodnoty vah,
- 2. doplňte zdrojový kód ve funkci forward.m pro odhad příslušnosti vstupních dat k výstupním třídám pomocí dopředného průchodu Vaší neuronovou sítí,
- 3. vyhodnoťte skóre Vaší sítě.

Hodnocení:

skóre:

> 25 % úloha uznána

• > 90 % výrazný bonus ke zkoušce (může odpovídat až jednomu stupni)

Architektura sítě:

Použijte parametry uvedené v hlavním skriptu (maximálně 100 iterací, 1 skrytá vrstva), aktivační funkci výstupní vrstvy použijte softmax. Volba aktivační funkce skryté vrstvy, použití normalizace, použití regularizace a hodnoty učícího faktoru je na Vás.