USU – NN – dopředný průchod

Základní informace:

Úloha zaměřená na implementaci dopředného průchodu neuronovou sítí. K dispozici je zdrojový kód, který načítá a zobrazuje data ručně psaných číslic, načítá váhy natrénované sítě (příští cvičení) a zároveň tvoří základní kostru finální úlohy.

Cvičení 9:

- 1. doplňte zdrojový kód ve funkci sigmoid.m implementující funkci sigmoida,
- 2. doplňte zdrojový kód ve funkci softmax.m implementující funkci softmax (aplikujte řádkově),
- 3. doplňte zdrojový kód ve funkci forward.m pro odhad příslušnosti vstupních dat k výstupním třídám pomocí dopředného průchodu neuronovou sítí,
- 4. určete výsledné skóre klasifikace.

Poznámka:

Neuronová síť má 1 skrytou vrstvu, rozměry vrstev jsou uvedené v kódu. Aktivační funkce skryté vrstvy je sigmoida, výstupní vrstvy softmax.