Papildoma užduotis (Žaidimas "Kryžiukai-nuliukai")

Tikslas – sukurti programą, įgyvendinančią žaidimą "Kryžiukai-nuliukai", taikant daugiasluoksnį tiesioginio sklidimo neuroninį tinklą.

Žaidimo taisyklės. Dviem žaidėjams skirtas žaidimas. Žaidimo laukas: 9 langelių (3×3) lentelė. Vienas žaidėjas lentelės langelius žymi X (kryžiukais), antrasis – 0 (nuliukais). Žaidėjai eina paeiliui. Laimi tas, kuris pirmas užpildo pilną eilutę, stulpelį ar įstrižainę savo ženklais.

Užduoties punktai:

- 1. Sukurti programą, įgyvendinančią žaidimą "Kryžiukai-nuliukai".
- 2. Nustatyti daugiasluoksnio neuroninio tinklo architektūrą, tinklo parametrus.
- 3. Paruošti duomenis tinklo mokymui.
- 4. Sukurti neuroninio tinklo apmokymo strategiją.

Ataskaitoje aprašyti:

- Koks uždavinys sprendžiamas.
- Kokia programavimo kalba, kokie programiniai įrankiai / bibliotekos / skaičiavimo resursai naudoti.
- Kokie dirbtinio intelekto neuroninio tinklo architektūrą, jo parametrus naudojote.
- Kokia neuroninio tinklo apmokymo strategija buvo naudojama.
- Pateikti sukurtą (patobulintą) programinį kodą.
- Kokius rezultatus gavote.
- Koks yra apmokyto neuroninio tinklo modelio tikslumas.
- Kitus, jūsų manymu, svarbius aspektus.