TetNet: Uma IA evolucionária para o jogo Tetris

UFPB - Centro de Informática Aluno: Thiago Viana de Carvalho

Sobre o TetNet

Informações

- Construção de uma rede neural capaz de jogar Tetris utilizando algoritmos genéticos
- Desenvolvido em Javascript
- Autor: Idrees Hassan

Implementação

- No contexto do jogo
 - Seleção: uma população de 50 cromossomos é inicializada
 - Cada cromossomo possui 7 parâmetros(genes) relacionados ao estado do jogo
 - A IA avalia e seleciona os cromossomos de melhor resultado
 - Crossover
 - Mutação

Implementação

Cálculo da pontuação

- Movimentação dos blocos
- Linhas preenchidas

Objetivo

 Fazer a maior pontuação possível em um número de movimentos determinado

Implementação

- GitHub do projeto
 - https://github.com/IdreesInc/TetNet