Raport projektu - Connect Four

Mateusz Tkaczyk Jakub Rudnik Piotr Kurosad Filip Łojek

8 marca 2024

1 Wprowadzenie do projektu

1.1 Technologie

python3.11

1.2 Narzędzia

- tensorflow,
- numpy (ML),
- pygame (GUI).

1.3 Opis

Gra w klasyczną wersję Connect Four z desktopowym GUI. Będziemy grali przeciwko algorytmowi opartemu o rozwiązania ML. Do wyboru będą dwa modele:

- klasyfikacyjny, w którym odpowiedzią modelu będzie ruch (dokładnie jego indeks od 0 do 6),
- regresywny, w którym odpowiedzią modelu będzie ewaluacja danej pozycji.

Danymi wejściowymi będzie plansza gry oraz informacja o tym, kto wykonuje następny ruch. Możliwe, że do modeli zostaną dostarczone dodatkowe informacje w zależności od potrzeb. Dane treningowe/ewaluacyjne zostaną wygenerowane przez jeden z dostępnych silników do gry w *Connect Four*.