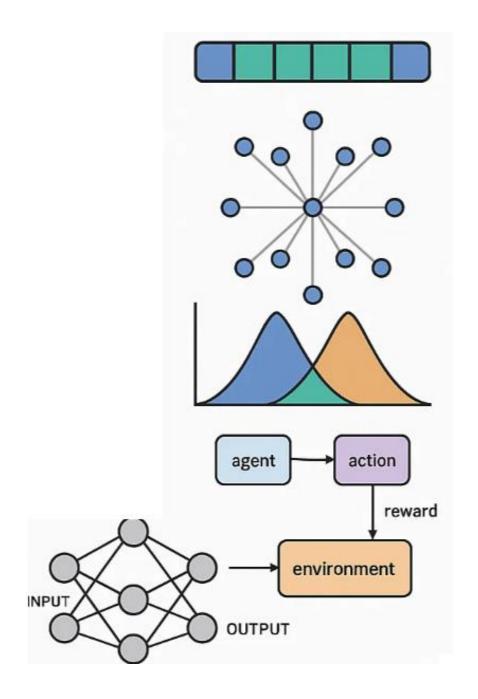


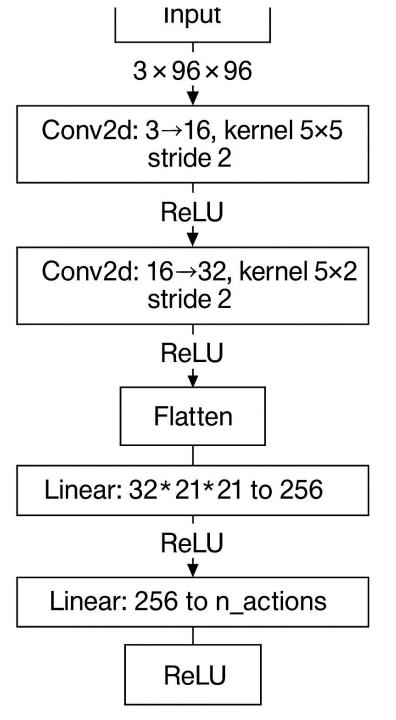
Agent kontrolujący pojazd w środowisku gym car race

Wypróbowane sposoby:

- Algorytm Genetyczny (każdy chromosom to 1000 akcji po kolei wykonywanych)
- Inteligencja roju (każda cząstka to wektor wag wytrenowanej sieci)
- Kontroler rozmyty
- Reinforcement Learning (w tym DQN, PPO, SAC)
 najlepszy sposób
- NEAT (neuroewolucja, połączenie algorytmu genetycznego i sieci neuronowych)

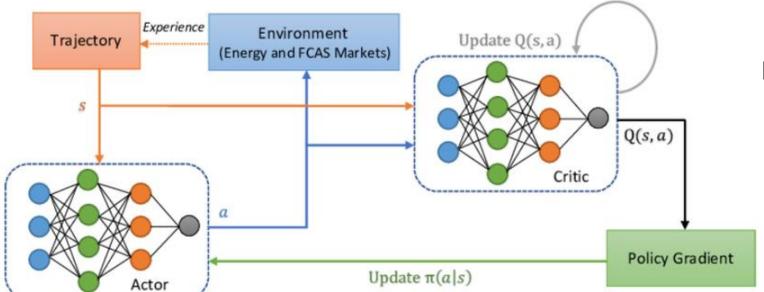


Przykładowa sieć ucząca, wejście to jedna klatka z gry, a wyjście to podjęta akcja



Najlepszy model czyli Proximal Policy Optimization Próbkowanie ->

- Próbkowanie -> Obliczanie zalet (advantage)
 - -> Aktualizacja polityki -> Powtórka



Metody optymalizacji:

- GrayScaleObservation
- VecFrameStack
- DummyVecEnv

Learning Curve

