Gra flappy bird, na teamsach reinplementacja gry

Odpala się podajac seeda i nazwe pliku

Jak się odpali to nie skocze tylko przesuwa się

Jakbysm chcieli zapisywać to trzymamy spacje i z tego akwalka zapisuje dane

Po progu 19 się zamknie i naciśniemy „s” to zapiszemy

Escem wychodzimy

I dostajemy plik o konkretnej nazwie

Jest klatka, x i y w tym pliku jako dane

--seed 254687 -o file.csv

Jak ogarnąć fajnie pythonowe

Można robic środowiska

Poetry, pip, conda, sa wybitnie upierdliwe

Kuda musi być globalna, conda przez godzine przemieli wersje doinstaluje QD ale zaktualizowac to porazka bo 9/10 nie dopasuje wersji jak zrobić latwiej >

Zawinac w docera devcontainer i podmontowuje drzewo pliku korzystamy jak z lokalnego ale siedzi w drzewie, nie uda się w GUI ale do uczenia maszynowego polecanko

Devcontainer do pythona jakiś bazowy 3.11 warto dodac gita dla wersji

Wiele wersji

Daodajemy komponenty jakie wygodne

Dodajemy rozszerzenia było rozszerzenie pyth, jak znajdziemy gituba prowadzącego .devcontainer jest plik i zawsze się zaciąga do każdego pliku

Drugi plik jaki trzeba mieć: requirements.txt

PyTorch i trzeba te wersje na sztywno dać

Dlaczego warto poznac blibioteka einops bo sa kompatymbilne z trochem numpy i wszystkimi innymi

Rng to teraz jako jedyne poprawne

W pierwszym cwiczeniu przyda się generowanie sekwencji arange i linspace

Regresji jest bardziej wygodne linspace bo równo odstawione daje probko

.T to tranposyzcja w numpy

Jak transponuje to nie pamiętam co transponuje i dlaczego tu wchodzi einopse

Rearagne podaje tensor do obrobienia i następnie opisuje wymiary nazwami albo literami, i jakby się genruje co zamienialiśmy i kiedy

Features - >

Einopse.reduce tez opisze co redukuje i po roku będę wiedział

Einopse.repeat jak powtórzyć dany tensor

Bo numpy ma tile i repeat i można się pomylić a w repeat się nie pomylę

W einopse mogę podzielić wymiary rearrange

Einops jest wiualizacja w dokumentacji

Z matlaba na cywilizowane

Wektor to nie to samo co macierz chociaż mogą wygladac tak samo ale nie da się ich pomnozyc b nie będą te same wymiary wewnętrzne , newaxis dopisuje wymiar

Squeeze pozbywa się jedynkowych wymiarow

Broadcasting sprawdza zgodność wymiarow od ostatniego jeśli wartości sa identyczne lub jeden jest jedynka to można przemnozyc

Co się przyda do wizualizacji?

Matplotlib

Seaborn fajnie upiększa wykresy

Interaktywne plotly, można odczytac z wykresu konkretny punkt czyli mogę przyblizac i są zaznaczoe dane, fajne gdy nie wiem jaki wynik i szukam ciekawych dla siebie miejsc

Polecamy plik podzielony na pliki py

Ale jest sumwoanie export jupyter i wtedy mogę zamienic na ipynb

Def MSE

Wezmy jakies x, tranponuje je

Gdzie c\_ to jest indekser

Dostawiamy jedynki

X musi mieć n samples na n\_features

Nigdy nie używamy regresji dla wartości poniżej lub powyżej probek

Czyli tym zakresem będzie liczba klatek gdzie ptak umiera