Animal Kingdom (90): Masters of Survival

Link na databázu nájdete [**TU**](https://www.kaggle.com/datasets/sanadalali/animal-categories-90-masters-of-survival/data)

Databáza zaradí 90 zvierat do rôznych kategórii podľa ich schopností v rámci rýchlosti, ich spôsobu prežitia a stratégii. Databáza je spravená tak, aby pri každom zvierati zvýraznila ich najlepšie a najoriginálnejšie schopnosti, ktoré im pomáhajú prežiť v ich životnom prostredí.

Link na kód nájdete [**TU**](https://www.kaggle.com/code/sanadalali/resnet50-classification-90-accuracy)

Kód najprv pridá potrebné knižnice ako torch na AI, random, time a pod... Nájde všetky potrebné súbory s cestami a priradí ich k potrebným prvkom aby s nimi mohol pracovať. Upraví ‘transformuje’ všetky fotky do rovnakých formátov a zmení im farby. Vytvorí 3 kategórie na fotky: pre učenie sa, pre analýzu a pre testovanie. Kód použije už pomerne vytrénovanú inteligenciu/mozog na výučbu. Ukáže inteligencii obrázky zvierat a povie jej správnu odpoveď (kategórie), kde sa inteligencia snaží uhádnuť správnu odpoveď. Keď neuhádne, poučí sa. Kód pritom zaznamenáva ako dobre sa inteligencia učí a zobrazí grafy. Kód má taktiež funkcie na ‘predicting’ alebo teda predpovedanie kategórii náhodných obrázkov.