

# 1 Dataset - HAA500

*Human-Centric Atomic Action (HAA500)* [1] je ručně anotovaná sada dat videí s lidskou činností. Videá v *HAA500* byla pečlivě vybírána tak, aby zachycoval pohyb lidských postav s vhodným rozdělením do tříd, což výrazně zlepšuje trénování hlubokých neuronových sítí. *Human-Centric* znamená, že hlavní část videa je člověk a u videí je průměrně 69.7% detekovatelných kloubů. *Atomic Action* v názvu je proto, protože každé video zachycuje atomické akce bez irelevantních snímků. To znamená, že lidská akce se provede najednou a nemůže být v jejím průběhu čímkoliv přerušena něčím jiným.

Celková sada dat *HAA500* obsahuje 500 tříd. V každé třídě je celkem 20 videí HD videí (720x1280). Dohromady *HAA500* poskytuje 10000 videí. Data jsou tedy perfektně distribuována mezi jednotlivými třídami. Jediný problém by mohl dělat malá četnost videí. Data do trénovací, validační a testovací množiny byla rozdělena v poměru 70:15:15 (viz Tabulka 1).

	Počet videí
Trénovací data	7000
Validační data	1500
Testovací data	1500
Celkový počet dat	10000

Tabulka 1: Počet dat

Problém se stažením této sady dat nebyl žádný, protože jeho tvůrci poskytují data prostřednictvím služby *OneDrive*.



Obrázek 1: Ukázka - backflip



Obrázek 2: Ukázka - arm\_wrestling



Obrázek 3: Ukázka - climb\_stair



Obrázek 4: Ukázka - eating\_burger

## Odkazy

- [1] Jihoon Chung et al. “HAA500: Human-Centric Atomic Action Dataset with Curated Videos”. In: *ICCV 2021*.