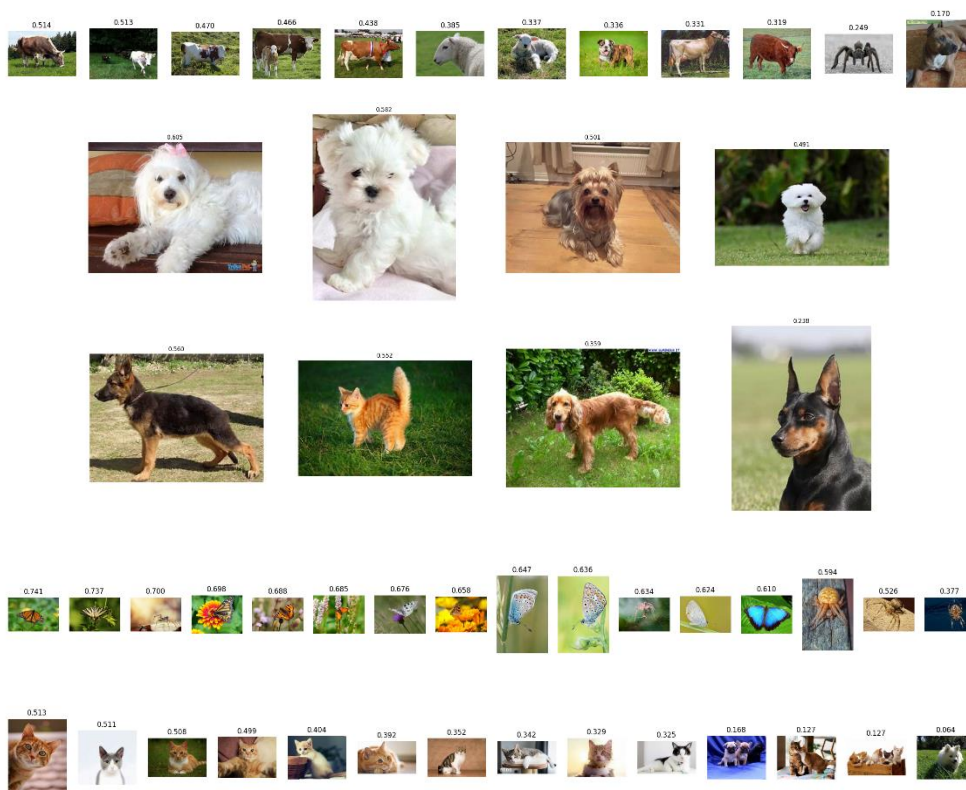


Poročilo naloge 1

Tim Kmecl, marec 2022



Program je v eno od gruč razvrstil slike krav in ovc, v eno metulje in pajke, v eno mačke, v dve pa pse glede na pasmo. Najbolje mu je uspelo od ostalih razlikovati žuželke, v gruči žuželk imajo posamezne slike tudi največje silhuete, kljub temu pa je enega od pajkov dodelil prv-i gruči. Težavo so mu delali predvsem psi, verjetno zaradi velikih razlik med posameznimi pasmami. To je tudi razlog, da so v dveh gručah predvsem psi (razlikujejo pa se po barvi dlake oz. pasmi, v eni od teh je tudi ena mačka), ti dve gruči sta najmanjši, poleg tega pa se slike psov pojavljajo tudi v gruči s kravami in mačkami. Pajki in žuželke pa na dve gruči niso razdeljeni verjetno zaradi majhnega števila slik pajkov glede na ostale, zlasti pse in mačke, še toliko bolj pa to velja tudi za ovce, ki so na le dveh slikah in so v gruči s kravami.

Po metodi iskanja optimalnega števila skupin s pristopom silhuete, ki smo ga obravnavali na predavanjih, bi moral slike razdeliti med 3 skupine, saj je v tem primeru najvišja povprečna silhueta. Vendar pa je bilo v tem primeru skoraj 40 od 50ih slik v eni gruči (vsi selalci skupaj, metulji in pajki v dveh preostalih), kar se mi ni zdelo najbolj smiselno ali zanimivo. Zato sem se raje odločil za 5 gruč, saj je bila v tem primeru povprečna silhueta druga najvišja, poleg tega pa sem vedel, da je na slikah 5 vrst živali, če ne štejem ovc, ki so le na dveh slikah, in sem želel preveriti, ali bo program vsako vrsto dodelil v svojo gručo.