

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš MAJER**

Název práce: **Odhad pózy zvířat pomocí metod hlubokého učení**

Jazyková a grafická úprava

Nadprůměrné

Samostatnost zpracování tématu

Nadprůměrné

Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Nadprůměrné

Správnost získaných výsledků

Nadprůměrné

Vlastní přínos

Nadprůměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Student se ve své práci věnuje odhadu pózy rysů. Práce přímo souvisí s projektem řešeným na katedře kybernetiky, ve kterém se sleduje populace rysů v Čechách. Mimo jiné umožní identifikaci konkrétních jedinců. Student pracoval velice pečlivě a samostatně. Byl schopen zpracovat poskytnuté publikační zdroje a na jejich základě vybrat vhodnou architekturu neuronové sítě, kterou i následně implementoval ve frameworku MMPose. Student aktivně projevoval zájem o řešenou problematiku a během konzultací pružně reagoval na mé dotazy a podněty. Úroveň psané angličtiny je na vysoké úrovni, rovněž tak schopnost odborně a technicky se vyjadřovat. Student implementoval mnohé vylepšení trénovacího procesu a dosáhl velmi uspokojivé výsledky. Poskytnutý kód je dostatečně popsán a byl již použit pro účely projektu, konkrétně pro generování výchozích póz pro anotátory. Student rovněž připravil online aplikaci, která provádí inferenci modelu nad obrázkem rysa. Tuto aplikaci jsem použil pro výukové účely a demonstraci funkčnosti neuronových sítí kolegům mimo obor umělé inteligence. Očekávám, že i do budoucna bude velice přínosná pro prezentaci katedry a řešení skutečných úloh.

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Marek Hruz, Ph.D.