

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Jež Adam, Bc.  
**Téma:** Počítačové vidění jako webová služba (id 20151)  
**Oponent:** Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání diplomové práce hodnotím jako obtížnější. Jeho obtížnost spočívala zejména v tom, že student musel nad rámec standardních znalostí nastudovat problematiku webových služeb i zpracování obrazu, a to i z pohledu praktického využití.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání diplomové práce bylo splněno v celém rozsahu.
- 3. Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**  
Rozsah práce mírně přesahuje obvyklé rozmezí. Text má těsně nad 50 vysázených stran, s přílohami potom 60 stran.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**  
Prezentační úroveň zprávy je velmi vysoká a práce je dobře čitelná. Vytknout lze snad poněkud neobvyklou strukturu v tom smyslu, že práce neobsahuje explicitní shrnutí současného stavu, až snad na kapitole 2.5. Odkazy na současný stav jsou ale v kapitolách 2, 3 i 4 obsaženy nepřímě. Absence shrnutí současného stavu tak příliš nevadí.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**  
Po formální stránce je práce zpracována velmi pěkně a jazykově je práce poměrně "čistá".
- 6. Práce s literaturou** **70 b. (C)**  
Práce obsahuje literární odkazy, které jsou řádně citovány. Odkazů je však na tento typ práce poměrně málo a některé zdroje jsou citovány neúplně.
- 7. Realizační výstup** **100 b. (A)**  
Realizační výstup práce hodnotím velmi vysoko. Je plně funkční a ihned využitelný v praxi. Z pohledu licencí se software jeví jako zpracovaný správně a korektně.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Jak bylo uvedeno výše, výsledek práce je přímo využitelný v praxi. Byl také již zveřejněn k dalšímu využití na "github".
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jaká je škálovatelnost řešení? (Lze používat většího množství výpočetních serverů a/nebo interface?)
  - Existují nějaká zásadní omezení na programovací jazyk a prostředí výpočetních algoritmů na serveru/serverech?
  - Pokud by se software klienta nehodilo napsat v jazyce Python (viz kapitolu 4.6.), jak obtížné je napsat interface v jiném jazyce? (Má to smysl?)
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Celkově se jedná o velmi nadprůměrnou práci. Text je zpracován pěkně, práce má dobrou prezentační a informační hodnotu a zejména je výstup práce použitelný v praxi. Proto hodnotím stupněm "A".

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 13. června 2017

.....  
podpis