

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Čuba Eduard

Téma: Implementace jednoduchého rozpoznávače řeči pro Android (id 19075)

Oponent: Glembek Ondřej, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání vyžaduje komplexní porozumění problematiky napříč obory - rozpoznávání řeči, zpracování signálu, programování pro přenosná zařízení, optimalizace matematických výpočtů, paralelní programování, optimalizované datové struktury.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Implementovaný dekodér obsahuje pokročilá rozšíření - optimalizace, pruning, paralelizmus.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce je v obvyklém rozsahu a obsahuje vše nutné pro pochopení problematiky.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Práce je dobře strukturovaná, kapitoly na sebe logicky navazují.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Práce je psána (až na drobné chyby) výbornou technickou angličtinou. Prezentace je dobrá a student se drží daných konvencí, místy přejímá konvence odborné literatury.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Literatura je obvyklého rozsahu, student se odkazuje i na vědecké články.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Až na drobné nedostatky (které lze zcela jistě prominout pro vyšší náročnost zadání) aplikace funguje perfektně.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce je inženýrská, ovšem skrze komplexní pojetí úkolu vyžadovala optimalizaci na mnoha úrovních.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Co by bylo potřeba, aby systém rozpoznával češtinu nebo slovenštinu?
 - Bylo by to možné se stávajícími akustickými modely?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Technická zpráva je kvalitní a může sloužit jako dobrý základ pro další práce. Výsledná aplikace ukazuje na zevrubné nastudování a porozumění problematice a svědomité práci při implementaci (ne příliš odlišné od výstupu profesionálního provedení). Vzhledem k vynikající práci doporučuji komisi zvážit návrh BP na některou z cen.

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

V Brně dne: 30. května 2018

.....
podpis