

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bauer Jan, Bc.
Téma: Inteligentní jednací místnost ovládaná hlasem (id 19445)
Oponent: Matějka Pavel, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** splňuje pouze minimální požadavky
Práce se pohybuje na hranici minimálních požadavků na diplomovou práci, ale splňuje je.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 82 b. (B)
Z pohledu čtenáře má práce logickou strukturu a dobře se čte.
5. **Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)
Práce je až na pár překlepů napsána velice dobře. Doporučoval bych práci kontrolovat nějakou automatickou kontrolou před finálním odevzdáváním.
Nenašel jsem odkaz v textu pro obr 4.3 a 4.4.
Schéma zapojení (např. 6.4 a 6.5) by se spíše hodilo do přílohy než do hlavního textu.
V úvodu se zabýváte, které společnosti se zabývají zpracováním řeči, ale chybí mi zde uvedené university, které ve většině případů těm společnostem prošlapou cestičku.
6. **Práce s literaturou** 85 b. (B)
Student pracuje s literaturou dobře a cituje na správných místech. U popisků obrázků není potřeba zalamovat řádek před citací (obr 4.1 4.2 4.3 4.4 a 6.7). Dále v seznamu literatury není hezké, když u jedné položky je uvedena dvakrát stejná webová adresa. Poslední vítku mám, že tečka za větou se dělá až za citací a ne před ní (citace patří ke větě).
7. **Realizační výstup** 87 b. (B)
Student postupně postavil a zprovoznil model automaticky ovládané místnosti s dvěma spotřebiči (světlo a televizor). Oceněji uživatelské testy celého systému. Největším problémem se ukázal být rozpoznávač klíčových slov a vzdálenost řečníka od mikrofону. Proto bych ocenil více informací o samotném modulu rozpoznávání řeči (na jakých datech byl trénován, jsou tato data podobná Vašemu případu? Popřípadě hlubší analýzu jestli není problém už v detekci řeči při větších vzdálenostech od mikrofону nebo v mikrofónu samotném).
8. **Využitelnost výsledků**
Práce má veliký potenciál do komerčního světa čehož je důkazem například i firma Amazon, která do této oblasti investuje velké prostředky.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. Jaké jsou výhody a nevýhody použití přepisu řeči místo keywordspottingu?
 2. Co je to mikrofónní pole, vysvětlíte princip a jak může být pro tuto práci užitečné?
10. **Souhrnné hodnocení** 82 b. velmi dobře (B)
Student vytvořil pěknou a ucelenou implementační práci a provedl uživatelské testy.

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....
podpis