

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: JAROLÍN Milan

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Optimalizace rozmístění pásmových filtrů v MFCC s ohledem na zpracovávanou množinu řečníků

| | Předmět hodnocení | Nadprůměrné | Průměrné | Podprůměrné |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Jazyková a grafická úprava | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Samostatnost zpracování tématu BP | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Vhodnost použitých metod | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Způsob zpracování a vyhodnocení | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Správnost získaných výsledků | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Vlastní přínos | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalář se ve své práci podrobně věnuje nejpoužívanější metodě extrakce příznaků v procesu rozpoznávání řeči. Po zevrubném teoretickém základu metody MFCC popisuje autor proces trénování a testování akustického modelu pomocí programového balíku HTK. V praktické části jsou pak prezentovány výsledky rozpoznávání pro různé tvary a různé rozmístění frekvenčních filtrů. Všechny předložené experimenty jsou realizovány vždy s ohledem na různou množinu řečníků (muži, ženy, obecní řečník). Jak samotný postup, tak i získané výsledky jsou fundovaně popsány a zhodnoceny.

Případné otázky:

- 1) V práci zmiňujete rozdělení celé množiny řečníků pouze na muže a ženy. Jak by se dala trénovací množina rozdělit jinak? Dají se, podle Vás, získané výsledky zobecnit i na jiné podrobnější dělení trénovací sady?
- 2) Která z vámi vyzkoušených modifikací měla nejmenší ztrátu přesnosti při testování na akustickém modelu, který vznikl na jiné trénovací sadě (muži na ženách a ženy na mužích)?

| | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Splnění bodů zadání | <input checked="" type="checkbox"/> úplně | <input type="checkbox"/> částečně | <input type="checkbox"/> nesplněno | |
| Doporučení práce k obhajobě | <input checked="" type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne | | |
| Celkové hodnocení práce | <input type="checkbox"/> výborně | <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře | <input type="checkbox"/> dobře | <input type="checkbox"/> nevyhověl |
| Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Psutka Josef, Ing. Mgr. Ph.D | | | | |
| Pracoviště vedoucího BP: KKY | | | | |

27.8.2012

Datum

Podpis

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**