

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Martin Matura

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Fonetická segmentace řeči a možnosti její automatické korekce

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá problematikou automatické korekce fonetické segmentace řeči. Předpokládá se, že výsledky práce bude možné využít zejména ke zkvalitnění řeči syntetizované konkatenační metodou a dále i v jiných oblastech počítačového zpracování řeči, v nichž je důležitá znalost přesných hranic mezi fonetickými jednotkami.

Diplomant se svého úkolu zhostil velmi dobře. Využil zkušeností získaných při řešení své bakalářské práce a navrhl, analyzoval a vyhodnotil celou řadu dalších přístupů k automatické korekci fonetické segmentace. Vedle podstatného rozšíření regresního přístupu dále problematiku korekce nadefinoval jako úlohu klasifikace správné/nesprávné fonémové hranice. Zabýval se rovněž problematikou velkých chyb segmentace, které závažně ovlivňují kvalitu syntetizované řeči, v kontextu automatické korekce fonetické segmentace pak zejména jejich analýzou a detekcí.

Diplomová práce je značně rozsáhlá – skládá se z 91 stran – a obsahuje podrobný popis velkého množství dílčích experimentů. Každý experiment je podrobně vyhodnocen a interpretován jeho užitek s ohledem na úspěšnost korekce fonetické segmentace řeči. Vlastní práce je psána přehledně s velkým počtem názorných obrázků a tabulek. Práci lze vytknout jen drobné formální nedostatky typu chybějící interpunkce za vloženými vzorci (např. vzorce 2.1 nebo 3.4), občasné míchání českých a anglických termínů („příznaky“ vs. „features“ nebo „estimátory“ vs. „estimators“) či občasné překlady (např. na str. 14 je místo správného anglického „Label“ uvedeno české „Labe“).

K diplomové práci a k přístupu diplomanta nemám žádné vážnější připomínky. Diplomovou práci celkově hodnotím jako velmi zdařilou.

Do diskuse mám následující dotaz:

– V práci jste ukázal (str. 41), že prahová hodnota pro opravu dle velikosti skóre ovlivňuje úspěšnost korekce fonetické segmentace a že tato hodnota závisí na konkrétním typu hranice. Bylo by možné tuto hodnotu určovat automaticky v závislosti na konkrétním typu hranice na základě trénovací množiny?

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 checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: doc. Ing. Jindřich Matoušek, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

3.9.2014

Datum

J. M.
 Podpis