

# SOUHLASÍ S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta společných věd  
katedra kybernetiky

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Martin Jahn

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Automatická extrakce dat z webových stránek České televize pro tvorbu akustických modelů

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomant se ve své práci věnuje velmi zajímavé a v praxi velmi důležité úloze extrakce dat pro tvorbu akustických modelů z nedokonale anotovaných audiovizuálních dat. Jako modelový příklad byl vybrán server iVysílání České televize.

Práce je přehledně koncipována s minimem chyb či překlepů. Po teoretickém popisu statistického přístupu k rozpoznávání řeči autor možná až příliš detailně popisuje způsobu trénování akustických modelů. Autor mohl spíše akcentovat nejzajímavější část práce a to využití fonémového zarovnávače s výplňovým modelem. Popřípadě jeho porovnání s alternativními přístupy pro automatickou extrakci dat z nepřesně anotovaných zdrojů. Z prezentovaných výsledků je patrné, že popsany automatický postup získávání dat zlepšuje přesnost rozpoznávání obecného akustického modelu a to především při rozpoznávání medií. Získané postupy půjdou jistě zobecnit na celou plejádu podobných zdrojů.

Případné otázky:

- 1) Při zarovnání fonémovým rozpoznávačem používáte vždy jen jednu fonetickou variantu slova. Což však v běžné mluvě nemusí stačit. Dal by se uvedený postup modifikovat na vícero fonetických variant téhož slova? Zlepšilo by to podle vás získaný AM?
- 2) Na str. 40 píšete, že pokud klesla míra důvěry pod 0,5 tak slovo považujete za chybu. Zkoušel jste optimalizovat tento práh?
- 3) Při fonémovém zarovnání používáte výplňový model pro absorpci neanotovaných dat před každým referenčním slovem. Jak by se získané výsledky změnily, když bychom tento model dali až za slovo, resp. před i za slovo?

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: Josef Psutka Ing. Mgr. Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

13.6.2018

Datum

Podpis