

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Markéta Jůzová

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Systém syntézy řeči z limitované oblasti

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 syntézy řeči v tématicky omezené oblasti. Hlavním cílem bylo využít znalost omezené oblasti a jejích specifík ke zkvalitnění syntetické řeči a k zefektivnění systému syntézy řeči. Při řešení diplomantka navázala na svoji předchozí bakalářskou práci (která se týkala odlišné úlohy – návrhu algoritmu výběru reprezentativní sady vět pro tématicky omezené oblasti) a v kombinaci s diplomovou prací tak vytvořila komplexní aparát umožňující návrh systému syntézy řeči pro v zásadě libovolnou tématicky omezenou oblast.

Ve své práci diplomantka precizně popisuje jednotlivé kroky obecného procesu syntézy řeči z textu (TTS) a vysvětluje je v kontextu syntézy řeči z tématicky omezené oblasti. Za hlavní přínos práce považuji modifikaci algoritmu dynamického výběru jednotek (používaného při syntéze řeči z libovolného textu) s přihlédnutím ke specifickým tématicky omezené oblasti. Modifikovaný algoritmus spočíval v hledání co nejdelších doménově specifických frází ve zdrojových promluvách. Algoritmus byl řádně otestován pomocí poslechových testů, jichž se zúčastnil velký počet posluchačů (celkem 57). Diplomantka na dvou tématicky odlišných oblastech (informace o výsledcích přijímacích zkoušek na ZČU a informace o vlakových spojeních) prokázala, že pečlivá příprava systému syntézy řeči s ohledem na danou oblast spolu s modifikací základního algoritmu vede ke zkvalitnění výsledné syntetické řeči, a to při významném snížení výpočetní náročnosti systému syntézy řeči. Velice oceňuji i podrobnou programátorskou dokumentaci, která je součástí přílohy, a také příložené DVD s ukázkami syntetické řeči a kolekcí skriptů, které autorka během své práce vytvořila.

Celkově práci hodnotím jako nadprůměrnou. Má jediná výtka směřuje k jazykové úpravě práce. Práce obsahuje poměrně velké množství jazykových chyb a překlepů, např. „úsilý“ (s. 14), „do dvou skupina“ (s. 30), „drouhou“ (s. 32), „greede algorithm“ (s. 5) a další. Poměrně často také v odkazech na jednotlivé kapitoly práce chybí slovo „kapitola“, např. „viz 6“ (s. 3).

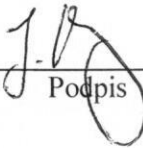
K práci mám následující dotazy a připomínky:

- V práci se často odkazujete na systém syntézy řeči ARTIC. Protože ne všichni tento systém znají, bylo by vhodné před prvním odkazem (stručně) vysvětlit, o jaký systém se jedná.
- Z Vašeho popisu mi není úplně jasný obrázek 2.8 (s. 13). Můžete tento obrázek blíže vysvětlit?
- Opravdu má být na str. 19 ř3: ... bude zataženo a zima. ?
- Poslechových testů se účastnilo poměrně velké množství posluchačů (57). Bylo nějakým způsobem kontrolováno, jestli někdo z nich „nešvindloval“, tj. jestli např. své odpovědi nevolil náhodně?

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 oponenta: Doc. Ing. Jindřich Matoušek, Ph.D.			
Pracoviště oponenta: KKY			

17.6.2013

Datum


Podpis