

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš LEBEDA**

Název práce: **Sémantická korespondence obrazu a řeči**

Jazyková a grafická úprava

Nadprůměrné

Formální a obsahová stránka práce

Nadprůměrné

Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Nadprůměrné

Správnost získaných výsledků

Průměrné

Vlastní přínos

Nadprůměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Diplomantovým úkolem bylo navrhnout a implementovat metody, které budou schopny automaticky vyhodnotit sémantickou shodu mezi slovním popisem obrázku od testovaných osob a popisem referenčním (tj. v jistém smyslu "ideálním"). Autor k tomuto účelu využil expertní přístup, konkrétně přístup založený na formálních gramatikách, díky čemuž jsou - jak ostatně ve svém textu opakovaně uvádí - výstupy jeho softwarového nástroje "vysvětlitelné" a případné ruční "ladění" jednotlivých částí výsledného systému je relativně přímočaré. Na druhou stranu je příprava nezbytných pravidel gramatiky a referenčních popisů poměrně pracná - i na tuto skutečnost autor v práci upozorňuje.

Celkově hodnotím zpracování diplomové práce jako vysoce nadstandardní a to po všech stránkách. Autor přehledně popisuje, co jej vedlo k jednotlivým rozhodnutím, která musel během návrhu a implementace svého systému učinit; obvykle též zmiňuje i možné alternativy, které často nebyly realizovány jen proto, že by i při své evidentní péči a schopnostech musel na diplomové práci pracovat o mnoho měsíců déle. Vše je podáno v přehledné grafické podobě s mnoha ilustračními obrázky a napsáno výstižně a přitom čtivě, prakticky bez jazykových neobratností a překlepů.

Drobnou výtku mám vlastně jen k jedné věci - obrázky 22 (na str. 50) a 23 (str. 51) podle mě nejsou konečné automaty, ale "pouze" grafická znázornění uvedených částí gramatiky, byť velmi ilustrativní.

Správnost získaných výsledků hodnotím jako průměrnou jen z toho důvodu, že - jak opět autor sám uvádí - nejsou referenční popisy vytvořené skutečným expertem.

Dotazy

1. Proč nejsou obrázky 22 a 23 konečnými automaty? (viz moje výtky v předchozí sekci)

2. S kolika obrázky určenými k popisu pracuje zmiňovaný projekt "Telemedicínské samovyšetření řeči a paměti pro rychlou detekci kognitivních poruch metodami strojového učení “?

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. Ing. Pavel Ircing, Ph.D.