

Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: Development of an English public transport information dialogue system

Autor diplomové práce: **Martin Vejman**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Mgr. Filip Jurčíček, Ph.D.

Cíl práce

Cílem práce byla implementace dialogového systému poskytující informace o veřejné dopravě v angličtině.

Hodnocení

Odborná úroveň práce je podle mého názoru výborná. Práce implementovala nový hlasový dialogový systém v angličtině založený na systému Alex vyvíjený na Ústavu formální a aplikované lingvistiky, MFF, UK. Autor práce samostatně implementoval:

1. komponentu porozumění řeči
2. komponentu řízení dialogu
3. komponentu generování odpovědi

Dialogový systém byl testován s reálnými uživateli z USA za pomoci platformy CrowdFlower.

Oproti původnímu zadání, vyvinuté řešení navíc poskytuje informace o počasí.

Dialogový systém byl přihlášen do soutěže MTA New York

(<http://2014mtaappquest.challengepost.com/submissions/31207-alex-information-about-public-transportation-in-new-york>). Více je uvedeno na internetové prezentaci dialogového systému <http://alex-ptien.com/>.

Výsledné řešení práce je dostupné pod svobodnou licencí.

Závěr

Martin Vejman ve své diplomové práci vytvořil a otestoval hlasový dialogový systém pro doménu poskytování informací o veřejné dopravě v angličtině. Řešení zadaného úkolu bylo na výbornou.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku jedna.

V Praze, 12. 5. 2014

Filip Jurčíček

Ústav formální a aplikované lingvistiky

MFF UK, Praha