

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dialog manager for conversational AI
Jméno autora:	Petr Marek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Počítačů
Vedoucí práce:	Jan Šedivý
Pracoviště vedoucího práce:	CIIRC

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předkládaná diplomová práce řeší aktuální téma z oblasti Conversational AI. Hlavním úkolem bylo navrhnout dialogový manažer. Tento úkol je předmětem výzkumu na řadě předních pracovišť a není zatím plně vyřešen. Dialogový manažer je klíčovou komponentou konverzačních botů.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno beze zbytku. Diplomant dosáhl vynikajících výsledků jak je dokumentováno ve vlastní práci.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Diplomant navrhl hybridní dialogový manažer, který překonává doposud z literatury známá řešení. Zvolené řešení používá nejnovější technologie pro reprezentaci slov. Diplomant prověřil několik možných modelů a optimalizoval jejich parametry pro dosažení co největší přesnosti.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Celá diplomová práce nese známky velmi dobré vědecké práce. Dobře definuje úkol a systematicky ho řeší. Diplomant používal nejnovější literaturu. Prvotní řešení, které vzniklo v loňském roce bylo již publikováno na odborné konferenci. Předkládané řešení je ještě dokonalejší verzí s vyšší přesností.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Také po formální stránce nelze práci nic vytknout. Standardním způsobem pracuje s literaturou. Práce obsahuje detailní grafy, tabulky i dokreslující obrázky. Navíc je práce v anglickém jazyce, což je pro tento typ úkolů velmi důležité.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomant provedl rešerši nejmodernějších řešení. Vybral nejzajímavější a perspektivní práce, kterými se inspiroval. V práci jsou důsledně označeny zdroje od vlastních řešení. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Diplomant byl členem týmu studentů ČVUT, který získal druhé místo v soutěži Alexa Prize 2017 s botem Alquist.

Předkládaná práce vychází z technologie, kterou diplomant použil pro úspěšného bota.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.5.2018

Podpis:

