

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení studenta	Tom SCHUH
Název práce	Tvorba chatovacího robota s využitím hlubokých neuronových sítí
Název a typ studijního programu	Systémové inženýrství a informatika / Navazující
Fakulta / katedra	Ekonomická fakulta / KMI
Vedoucí práce	Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc.
Oponent	Ing. Jiří Homan

Posudek závěrečné práce

1. Význam a náročnost tématu 1.5
2. Logická struktura práce 1.5
3. Naplnění cíle práce 1.5
4. Metodický postup 2.0
5. Hodnocení teoretického zobecnění a přínosu 2.0
6. Práce s literaturou 2.0
7. Formální stránka 1.5

Závěr

Hodnocení práce (známka): **velmi dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Autor si vybral rozsáhlé téma aplikace neuronových sítí ve spojení s aktuálním světovým děním. Práce obsahuje minimum typografických chyb. V úvodních kapitolách autor správně popisuje základy pro aplikaci umělé inteligence a strojového učení pro prostředí chatovacího robota. Zejména tedy typy jednotlivých neuronových sítí a způsoby zpracování běžného jazyka. V praktické části autor dokázal i přes omezený set vstupních dat vytvořit a optimalizovat model na dobrou přesnost predikce. Při předzpracování textu využívá autor funkce pro odstranění synonym. Tato funkce ovšem v autorově modelu může způsobit chybnou interpretaci otázky z důvodu homonym. Toto jde proti úvodní myšlence a sice poskytování relevantních informací a minimalizace dezinformace. Dále mi v práci chybí metodologický postup použitý při optimalizacích neuronové sítě. Stanovené cíle práce byly splněny.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

Jakým způsobem by jste se vypořádal s problematikou homonym?

Jak a na základě jakých indicií byla volena metodika pro optimalizaci finálního modelu?

Datum: 12.05.2021

Podpis oponenta