

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Provozně ekonomická fakulta

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce **Vzdělávací hra vysvětlující strojového učení a neuronové sítě**

Student **Jakub Ostrihoň**

Vedoucí práce **Ing. Josef Pavlíček, Ph.D.**

Pracoviště **Katedra informačního inženýrství**

Oponent **Martin Čejka**

Celkový postup řešení

1 2 3 4

Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)

1 2 3 4

Formální zpracování – celkový dojem

1 2 3 4

Formulace cílů práce a metodika zpracování

1 2 3 4

Práce s daty a informacemi

1 2 3 4

Práce s odbornou literaturou (citace, norma)

1 2 3 4

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem

1 2 3 4

Souhrn a klíčová slova odpovídají obsahu práce

1 2 3 4

Splnění cílů práce, závěry práce a jejich formulace

1 2 3 4

Úroveň jazykového zpracování

1 2 3 4

Celkové hodnocení práce známkou

3

Hodnocení: 1 = nejlepší

Datum 30. 4. 2022

.....
podpis oponenta práce

Odůvodnění hodnocení a celkové shrnutí:

Student přichází se zajímavým nápadem využití existující deskové hry pro demonstraci algoritmu učení neuronové sítě. Hra je pak předložena uživatelům, kteří se následně stávají respondenty přiloženého dotazníku. Z kapitoly cíle práce není jasné, co je výstupem a pro koho je výstup určený. Ze struktury a obsahu práce vyplývá, že student v oblasti umělé inteligence nenabyl dostatečné znalosti pro ucelený přehled a porozumění oboru v kontextu. Teoretické hledisko je pojato spíše společenskovedně, nikoliv technicky, odborně či matematicky. Práci doprovází chyby ve formátu, obsahu i gramatice. V praktické části úplně chybí vysvětlení metodiky fiktivního hráče s podporou umělé inteligence. Z výše uvedených důvodů práci hodnotím známkou "dobře".

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaká metoda umělé inteligence se využívá pro virtuální asistenty (chatboty)?
- 2) Jak byste postupoval při implementaci hry Hexapawn do počítačového prostředí?
- 3) Co jsou to evoluční algoritmy a jakou v nich vidíte budoucnost?
- 4) Co je to symbolická umělá inteligence a jak se liší od strojového učení?



Datum 30. 4. 2022

.....
podpis oponenta práce