

POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce: Porovnání metod explorace v částečně pozorovatelných stochastických hrách

Jméno autora:Jakub RadaTyp práce:bakalářská

Fakulta/ústav: Fakulta elektrotechnická (FEL)

Katedra/ústav: Katedra kybernetiky

Oponent práce: Gustav Šír **Pracoviště oponenta práce:** Katedra pocitacu

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání mimořádně náročné

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Tema mi prijde daleko za hranicemi pozadavku bakalarskeho studia.

Splnění zadání splněno

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.

Bez vyhrad, problem vytyceny v zadani je presne adresovan, rozsahem zpracovani mozna i nad ramec.

Zvolený postup řešení vynikající

Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.

Postup prace je logicky rozvrzeny, student stavi na rozsahlem mnozstvi existujici literatury a publikovanych metodach, ktere dale, v souladu se zadanim, adaptuje do prostredi stochastickych her, systematicky testuje a interpretuje vysledky.

Odborná úroveň A - výborně

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Prace predstavuje skutecne rozsahly a detailni prehled v oblasti teorie her, markovskych procesu, bandit algoritmu, pravdepodobnosti a optimalizace. Student pracuje s aktualni odbornou literaturou, vcetne nedavnych publikaci a dizertaci, a prokazuje zcela zjevnou kompetenci v techto oblastech, nad ramec bakalarskeho studia.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Prace stavi na velkem mnozstvi konceptu z teorie her, a pro neznaleho ctenare je tak snadne se v ni ztratit. Student tomu predchazi opravdu rozsahlym uvodem do problematiky, a peclivym provazanim naslednych kapitol, kde jsou jednotlive koncepty opakovane pripominany. Ve vysledku je tak prace misty az trochu repetitivni a znacne rozsahla, ale pusobi velmi peclive, misty az ucebnicovym dojmem. Anglictina je velmi slusna, jen misty se vyskutuji czenglish fraze a preklepy. Pred citace v zavorkach patri mezera (narozdil od foonote citaci). Typografie je vyborna, prace obsahuje mnozstvi peclive zpracovanych formalnich zapisu, a vse pusobi velmi profesionalne.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

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.

Prace se zdroji je vyborna, jen u mnozstvi citaci chybi proceedings/journal/vydavatel, coz lehce kazi dojem u jinak tak peclive zpracovane prace.



POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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. Viz celkove hodnoceni.

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.

Prace adresuje limitace stavajicich algoritmu pro reseni (castecne pozorovatelnych) her zalozenych na linearnim programovani. K tomu modifikuje klasicke bandit algoritmy, konretne do prostredi stochastickych dvou-hracovych her s nulovym souctem. Navrzene metody pak testuje na mensich syntetickych hrach ve stochastickem a (jednostranne) castecne pozorovatelnem nastaveni.

Praci nemam co vytknout, vse pusobi velmi precizne a profesionalne, vysoko nad urovni bezne bakalarske prace.

Otazka: z experimentu se zda, ze docela zasadni vliv ma volba "prumerovaciho" faktoru, coz je pevne dana funkce casu, ktera je ale zjevne problemove zavisla – neslo by ji parametrizovat a adaptivne fitovat?

Par typos: As it was said, there already exists some -r Both In their solution [18], they define repeated infinity nature is defined as listed in ...? neither...is not known

t ∈ 1,

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 3.6.2022 Podpis: