

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Adam Kellich
Název práce Předpovídání výkonnosti fotbalových hráčů
Rok odevzdání 2023
Studijní program Informatika
Specializace Umělá inteligence [IPP5]

Autor posudku Mgr. Martin Pilát, Ph.D. Vedoucí
Pracoviště Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	X	X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	X	X		
<p>Cílem práce bylo předpovídat výkonnost jednotlivých fotbalových hráčů ve hře Sorare. Ta je založena na jejich výkonnosti v reálném světě. Ke splnění tohoto cíle student implementoval získávání informací o jednotlivých hráčích jak přímo ze hry Sorare tak z dalších zdrojů (webů se statistikami hráčů apod.). Cíle práce se podařilo splnit a student ukázal, že je schopný nejen aplikovat metody strojového učení na relativně složitá data, ale také si opatřit a propojit data z různých zdrojů.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>		X		
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza	X	X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Text práce je dobře napsaný a pěkně popisuje jak studovaný problém, tak použité metody. Vyhodnocení jednotlivých metod je dobře provedené. V práci jsou pouze menší typografické chyby – např. tabulka 4.1 je příliš široká a tabulka 5.1 má navíc prázdnou řádku, ty ale nijak nebrání pochopení textu práce.</p> <p>Dokumentace se skládá především z README v příloze práce, které detailně popisuje, jaké skripty byly použity ke získání výsledků prezentovaných v různých částech práce a jakým způsobem je spustit. Vzhledem k povaze práce je dokumentace zcela dostačující.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie		X		
Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování		X		
Stabilita implementace		X		
<p>Implementační část práce se skládá z programu napsaného v C# pro stažení potřebných dat a z několika Python skriptů pro jejich zpracování a vyhodnocení výsledků. Taková struktura je pro práce tohoto typu naprosto standardní. Zdrojové kódy jsou rozumně okomentované a oceňuji i to, že komentáře u hlavních funkcí programu přímo odkazují na jednotlivé části textu práce, kde tyto funkce byly využity. Přiložené README potom obsahuje opačné mapování. To umožňuje snadno zkontrolovat a případně upravit přímo konkrétní provedené experimenty.</p>				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 19. června 2023

Podpis