



Vyšší odborná škola
a Střední průmyslová škola elektrotechnická,
Plzeň, Koterovská 85

ROČNÍKOVÁ PRÁCE S OBHAJOBOU

Téma: SMDM - Social Media Data Model

Autor práce: Marek Ruttner

Třída: 3.L

Vedoucí práce: Jiří Švihla

Dne: 30. 4. 2024

Hodnocení:



**Vyšší odborná škola a
Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň,
Koterovská 85**

ZADÁNÍ ROČNÍKOVÉ PRÁCE	
Školní rok	2023/ 2024
Studijní obor	78-42-M/01 Technické lyceum
Jméno a příjmení	Marek Ruttner
Třída	3. L
Předmět	Kybernetika
Hodnoceno v předmětu	Kybernetika
Téma	SMDM – Social Media Data Model
Obsah práce	<ol style="list-style-type: none">1. Vytvoření aplikace pro shromažďování dat o tom, co ovlivňuje úspěch příspěvků na sociálních sítích.2. Sběr dat s cílem vytvořit model, který bude předpovídat úspěch nových příspěvků.3. Kombinace vlastního datového modelu a existujícího jazykového modelu s cílem poradit uživateli, jak upravit specifické části příspěvku a zvýšit jeho úspěšnost.4. Poskytování konkrétních tipů uživateli, jak optimalizovat obsah příspěvku na základě analýzy datových faktorů.5. Analýza úspěšnosti datového modelu
Zadávací učitel Příjmení, jméno	Švihla Jiří
Podpis zadávajícího učitele	
Termín odevzdání	30. dubna 2024

Anotace

Tato ročníková práce se zaměřuje na vývoj aplikace určené k shromažďování a analýze dat ze sociálních sítí X (dříve Twitter) či Threads, s cílem identifikovat faktory, které ovlivňují úspěch příspěvků. Klíčovým cílem je vytvořit datový model, který bude schopen predikovat úspěšnost nových příspěvků na základě analýzy existujících dat. Práce se dále zaměřuje na kombinaci tohoto datového modelu s existujícím jazykovým modelem, což umožní poskytovat uživatelům konkrétní rady, jak upravit a optimalizovat obsah jejich příspěvků pro dosažení lepších výsledků. V práci je také zahrnuta analýza efektivity a úspěšnosti vytvořeného datového modelu, což je klíčové pro ověření jeho praktické použitelnosti a spolehlivosti. Výsledkem této práce bude tedy nástroj, který umožní uživatelům sociálních sítí X a Threads přizpůsobit obsah jejich příspěvku k zvýšení impression a engagement.

„Prohlašuji, že jsem tuto ročníkovou práci vypracoval samostatně a použil(a) literárních pramenů a informací, které cituji a uvádím v seznamu použité literatury a zdrojů informací.“

V Plzni dne:

Podpis:

Obsah

1 Úvod	5
--------	---

1 Úvod

V éře digitální komunikace se sociální sítě staly klíčovým prostředkem pro sdílení informací, názorů a propagaci různých obsahů. Úspěch příspěvků na těchto platformách, zejména na sociálních sítích X (dříve Twitter) a Threads, je nejen indikátorem popularity, ale také významným faktorem v marketingových a komunikačních strategiích. Tato ročníková práce se zaměřuje na vývoj a implementaci aplikace určené pro sběr a analýzu dat z těchto sociálních sítí, s cílem identifikovat klíčové faktory, které ovlivňují úspěch a viralitu příspěvků.

Cílem práce je vytvoření pokročilého datového modelu, který na základě shromážděných dat předpoví, jaké příspěvky mají potenciál stát se úspěšnými. Tento model bude integrován s existujícím jazykovým modelem, což umožní generování konkrétních doporučení pro uživatele, jak mohou upravit své příspěvky pro zvýšení jejich atraktivity a interakce. Tato integrace teoretických znalostí a praktických aplikací poskytne uživatelům cenný nástroj pro optimalizaci jejich digitálního obsahu.

Kromě vývoje aplikace se práce věnuje také důkladné analýze efektivity vytvořeného datového modelu. Tato analýza je klíčová pro ověření praktické použitelnosti a spolehlivosti modelu. Celkově poskytne tato práce uživatelům sociálních sítí X a Threads cenný nástroj, který jim umožní lépe pochopit a využít možnosti pro zvýšení dojmu (impression) a interakce (engagement) s jejich příspěvky.