

# Posudek bakalářské práce

**Autor:** Jonáš Amrich

**Název:** Automatické generování názvu a popisek webových stránek s neznámým obsahem

Posudek vypracoval **vedoucí práce:** Ing. Jan Šedivý, CSc

Jonáš Amrich se ve své bakalářské práci zabýval problémem automatického generování názvu a popisek webových stránek s neznámým obsahem. Vyhledávače na dotaz uživatele vrací seřazené URL s krátkým popisným textem. Popisek je generován z obsahu URL, které jsou uloženy na vyhledávacím serveru. Některé URL stránky jsou pro roboty nedostupné a úkolem BP bylo navrhnout a vyvinout algoritmy pro automatické generování popisů z textu stránek, které na nedostupné stránky ukazují.

Student měl k dispozici očištěný dataset URL. V první kapitole jsou uvedeny současné metody řešení. Druhá kapitola navrhuje řešení, které vychází z kombinace přístupů s malými modifikacemi. Předposlední kapitola popisuje a hodnotí provedené experimenty. V závěru je vyhodnocení a popis dosažených výsledků.

Práce je správně členěna, využívá obvyklého formátu pro psaní závěrečných prací. Obsahuje podrobný a rozsáhlý seznam literatury. Z obvyklého obsahu, seznamu, obrázků a tabulek se vytratil seznam zkratk a akronymů, který by se hodil, protože některé zkratky pro čtenáře neseznámeného s tematikou mohou být nesrozumitelné. Kladem je velmi dobrá úroveň angličtiny.

Celá práce je psána velmi stručným jazykem. Mnoho použitých řešení je uvedeno pouze referencí na literaturu bez podrobnějšího popisu. Například, jedna z klíčových částí, volba kontextových vektorů je doprovázena jen velmi úsporným textem, nicméně vše se dá vyčíst z rovnic, z matematického popisu. Také trénování modelů by zasloužilo poněkud podrobnější popis.

Jonáš Amrich postupoval po celou dobu řešení bakalářské práce velmi samostatně. Na konzultacích stačilo naznačit možné řešení a hned ho pochopil. Jediným problémem je nasazení. Jedná se o velmi talentovaného studenta s mnoha zájmy, které ho pravděpodobně odváděly od většího soustředění na BP. Práci tak dodělal na poslední chvíli, což mimo velkou stručnost naštěstí neovlivnilo kvalitu. V průběhu řešení byla práce několikrát prezentována v Seznam.cz, který poskytl data. Je pravděpodobné, že se některé přístupy z předkládané práce dostanou do produkčního software. Práce odkryla i velmi zajímavé směry pro další pokračování ve výzkumu této tematiky.

Úkol bakalářské práce byl splněn. Výsledky a odborná úroveň jsou velmi dobré. Rád bych předloženou práci hodnotil známkou A, ale vzhledem k volnějšímu přístupu k řešení, zejména v porovnání s jinými studenty, navrhuji práci k obhajobě a hodnotím jí známkou **B - velmi dobře**.

Datum:

Podpis: