



Zadání bakalářské práce

Název:	Analýza textu s využitím aspektové analýzy sentimentu a pokročilých metod NLP
Student:	Vilém Fiala
Vedoucí:	Ing. Lukáš Klein
Studijní program:	Informatika
Obor / specializace:	Umělá inteligence 2021
Katedra:	Katedra aplikované matematiky
Platnost zadání:	do konce letního semestru 2025/2026

Pokyny pro vypracování

Cílem práce je prozkoumat a analyzovat textové dokumenty se zaměřením na cílenou (targeted) a aspektovou (aspect based) analýzu sentimentu, která umožní identifikaci a hodnocení názorů na konkrétní témata či entity v textu. Práce bude zahrnovat přehled současných přístupů využívajících machine learning a deep learning modely pro analýzu přirozeného jazyka (NLP), včetně porovnání vybraných metod a jejich výkonnosti na různých typech dat (jiný jazyk, jiný případ/téma). Jako zdroj dat bude využit rozsáhlý archiv Newton Media, který poskytne reálné příklady textů pro praktické experimenty.

Cíle:

1. Provedte přehled současných metod cílené a aspektové analýzy sentimentu.
2. Analyzujte a porovnejte výkonnost vybraných modelů strojového a hlubokého učení.
3. Implementujte a otestujte modely na reálných mediálních datech z archivu Newton Media.
4. Vyhodnoťte vhodnost metod pro český jazyk a mediální texty.

Doporučená metodologie:

Rešerše literatury o cílené a aspektové analýze sentimentu.

Předzpracování a anotace dat z archivu Newton Media.

Trénování modelů a jejich srovnání na různých typech textů.