

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

# ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Jan KRAJŇÁK**  
Osobní číslo: **A19B0103P**  
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**  
Specializace: **Informatika**  
Téma práce: **Automatická detekce klíčových slov v textu**  
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

## Zásady pro vypracování

1. Prostudujte oblast zpracování přirozeného jazyka zabývající se automatickou extrakcí klíčových slov.
2. Prozkoumejte existující datové sady a vyberte jednu pro ověření vašich modelů.
3. Analyzujte dodaná data v českém jazyce a připravte druhou datovou sadu ve standardním formátu.
4. Otestujte několik existujících metod na obou datových sadách.
5. Navrhněte vlastní metodu, implementujte ji a otestujte na obou datových sadách.
6. Zhodnoťte dosažené výsledky.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**  
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**  
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jakub Sido**  
Nové technologie pro informační společnost

Datum zadání bakalářské práce: **4. října 2021**  
Termín odevzdání bakalářské práce: **5. května 2022**

L.S.

---

**Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.**  
děkan

---

**Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.**  
vedoucí katedry

V Plzni dne 14. října 2021