

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Lukáš VLČEK**
Osobní číslo: **A18B0351P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Rozpoznávání textu v komixech**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Prostudujte metody pro segmentaci a analýzu obrazu a seznamte se s dostupnými systémy optického rozpoznávání znaků (OCR). Dále se seznamte s formáty datasetů využívaných výzkumnou skupinou NLP.
2. Navrhněte postup pro detekci bublin v komixových obrázcích.
3. Navržený postup implementujte a integrujte všechny části do funkčního celku.
4. Vytvořenou aplikací rozpoznajte text na vybrané reprezentativní množině komixových obrázků. Ve vhodném formátu vytvořte z rozpoznávaných textů dataset, který bude dále využíván pro výzkumné účely skupiny NLP.
5. Vytvořený systém otestujte a kriticky zhodnoťte dosažené výsledky.

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

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jiří Martínek**
Nové technologie pro informační společnost

Datum zadání bakalářské práce: **5. října 2020**
Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

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