

## Zadání bakalářské práce



148399

Ústav: Ústav počítačové grafiky a multimédií (UPGM)  
Student: **Chupáč Sebastián**  
Program: Informační technologie  
Specializace: Informační technologie  
Název: **Rychlé diskriminativní neuronové sítě pro opravu textu**  
Kategorie: Umělá inteligence  
Akademický rok: 2022/23

### Zadání:

1. Prostudujte základy neuronových sítí pro opravu textu.
2. Vytvořte si přehled o diskriminativních architekturách sítí, které umožňují rychlé opravy textu.
3. Vyberte nejvhodnější architektury a navrhnete architektury vlastní.
4. Obstarejte si databázi vhodnou pro experimenty.
5. Implementujte architektury a proveďte experimenty nad datovou sadou.
6. Porovnejte dosažené výsledky a diskutujte možnosti budoucího vývoje.
7. Vytvořte stručné video prezentující vaši práci, její cíle a výsledky.

### Literatura:

- Nguyen, T.T.H., Jatowt, A., Coustaty, M. and Doucet, A., 2021. Survey of Post-OCR processing approaches. *ACM Computing Surveys (CSUR)*, 54(6), pp.1-37.
- G. Chiron, A. Doucet, M. Coustaty and J. -P. Moreux, "ICDAR2017 Competition on Post-OCR Text Correction," *2017 14th IAPR International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)*, 2017, pp. 1423-1428, doi: 10.1109/ICDAR.2017.232.

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- Body 1 až 3.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Kohút Jan, Ing.**  
Vedoucí ústavu: Černocký Jan, prof. Dr. Ing.  
Datum zadání: 1.11.2022  
Termín pro odevzdání: 10.5.2023  
Datum schválení: 31.10.2022