

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Rýpar** Jméno: **Martin** Osobní číslo: **438219**  
Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**  
Zadávající katedra/ústav: **Katedra počítačů**  
Studijní program: **Otevřená informatika**  
Specializace: **Datové vědy**

## II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

**Metody document retrieval pro ověřování faktů**

Název diplomové práce anglicky:

**Methods of Document Retrieval for Fact Checking**

Pokyny pro vypracování:

The task is to develop methods of document retrieval to be deployed in the fact-checking scenario.

- 1) Familiarize yourself with methods of document retrieval aimed for the fact-checking task. Focus on the Czech language and neural network approaches.
- 2) Work with the Czech Wiki FEVER dataset and/or with other datasets supplied by the supervisor.
- 3) Select several existing methods focusing on those potentially applicable for the Czech corpora (e.g., tokenization, existing embedding model, etc.).
- 4) Evaluate and compare the methods.

Seznam doporučené literatury:

- [1] Thorne, James, et al. "FEVER: a large-scale dataset for fact extraction and verification." arXiv preprint arXiv:1803.05355 (2018).
- [2] Thorne, James, et al. "The fact extraction and verification (fever) shared task." arXiv preprint arXiv:1811.10971 (2018).
- [3] Chang, Wei-Cheng, et al. "Pre-training tasks for embedding-based large-scale retrieval." arXiv preprint arXiv:2002.03932 (2020).
- [4] Yang, Wei, et al. "End-to-end open-domain question answering with bertserini." arXiv preprint arXiv:1902.01718 (2019).
- [5] Binau, Julie, and Henri Schulte. "Danish Fact Verification: An End-to-End Machine Learning System for Automatic Fact-Checking of Danish Textual Claims." (2020).

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

**Ing. Jan Drchal, Ph.D., centrum umělé inteligence FEL**

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: **18.09.2020**

Termín odevzdání diplomové práce: \_\_\_\_\_

Platnost zadání diplomové práce: **19.02.2022**

Ing. Jan Drchal, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.  
podpis děkana(ky)

### III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací.  
Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

\_\_\_\_\_  
Datum převzetí zadání

\_\_\_\_\_  
Podpis studenta