# Odpovídání na otázky nad českou Wikipedií

2020/2021 jonasssn@gmail.com

Autor: Jonáš Sasín

Vedoucí: doc. RNDr. Pavel Smrž, Ph.D.

## Popis řešení

Cílem této práce je prozkoumat dostupné možnosti a vytvořit open-domain QA systém pro češtinu.

#### Retriever

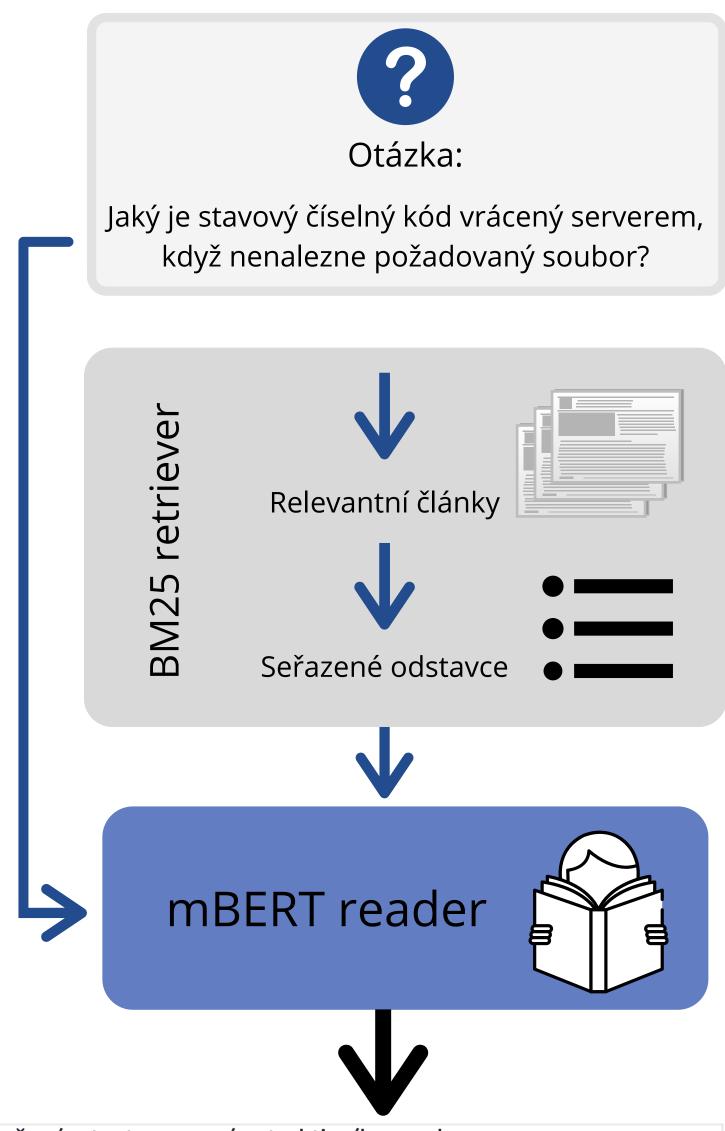
Systém nejdříve získá relevantní články, které zpracuje a rozdělí na odstavce. Ty jsou pak pomocí funkce BM25 ohodnoceny dle relevance k otázce.

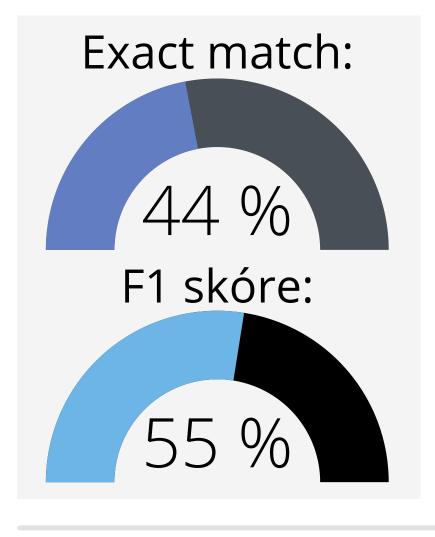
#### Reader

Pro extrakci odpovědi je použit vícejazyčný model BERT trénovaný na českém překladu datasetu SQuAD 2.0.

### Dosažené výsledky

Systém byl vyhodnocen na datové sadě SQAD v3.0 čítající 11 273 otázek (bez ano/ne). Dosahuje úspěšnosti **0,44 EM** a **0,55 F1** skóre. Při ručním vyhodnocení je úspěšnost až 69 %. Výsledné řešení převyšuje výsledky systému AQA z roku 2018, který je nejrelevantnějším porovnáním pro výstupy této práce. Vytvořena byla také demonstrační aplikace prezentující funkčnost řešení.







Demonstrační aplikace: r2d2.fit.vutbr.cz/.cs