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

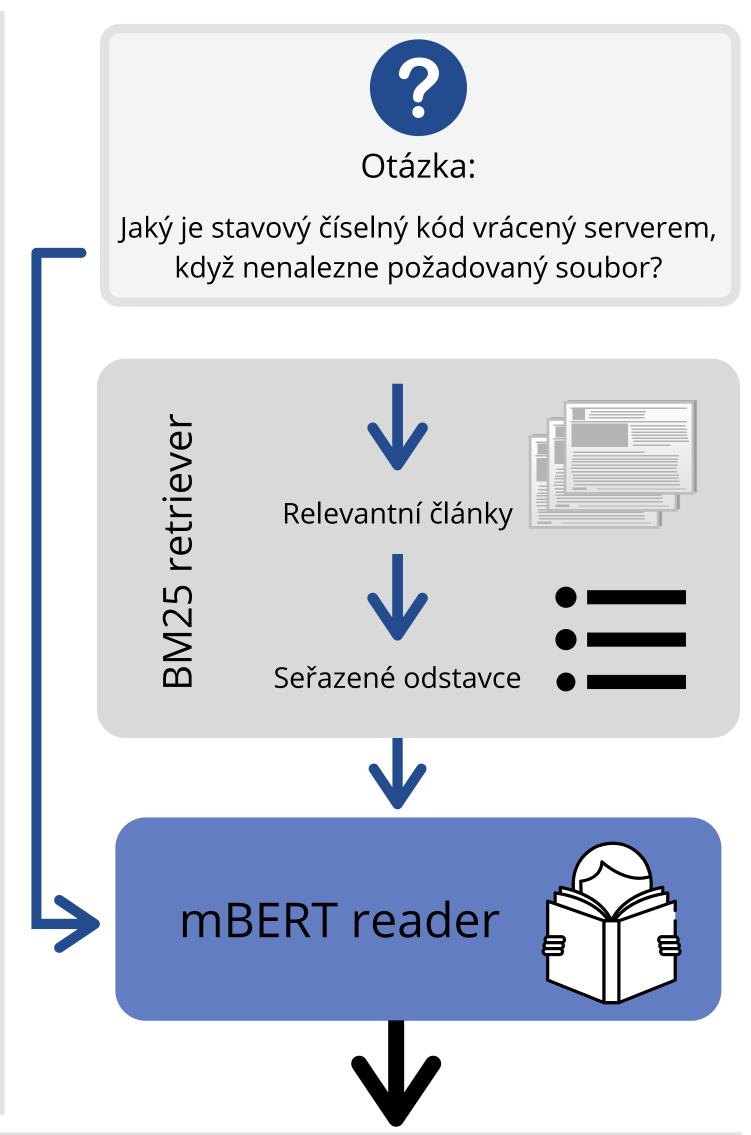
Systém nejdříve získá relevantní články, které zpracuje a rozdělí na odstavce. Ty jsou pak pomocí funkce BM25 ohodnoceny dle relevance k otázce.

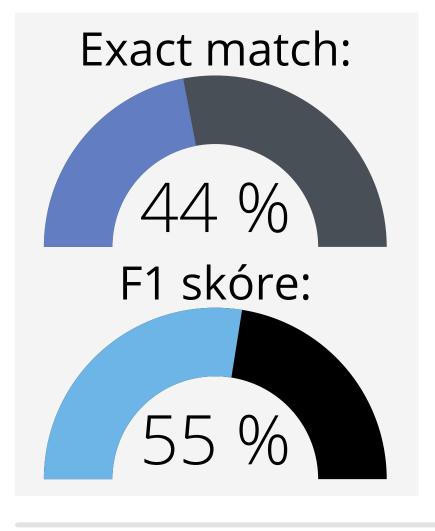
Reader

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