

Doporučovací systém

Dan Plaček - xplace01
Ondrej Šajdik - xsajdi01
Jan Tilgner - xtilgn01

Úkol

- Doporučovací systém pro hodně uživatelů/produktů a řídkou maticí hodnocení
- Na základě toho dopočítání chybějícího hodnocení
- Rozumné je tyto informace dopočítávat z embeddingů uživatelů a produktů
- Vhodné využít co nejvíce informací jako uživatelské profily, popisy produktů ...

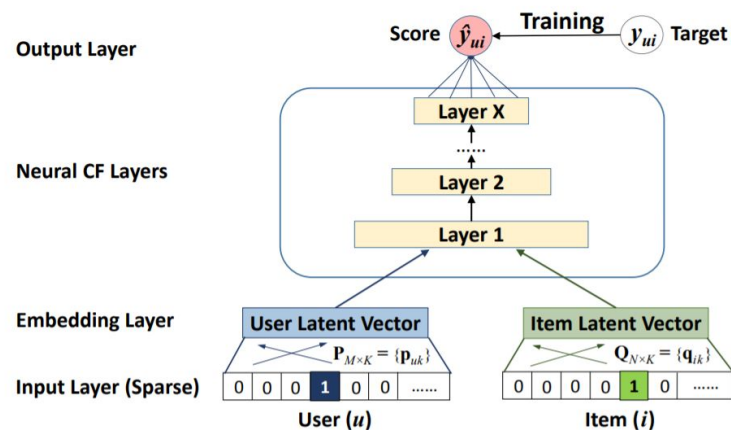
Dataset

- Steam dataset
- Item metadata: cena, vydavatel , žánry, tagy
- Předzpracování dat - odstranění nevalidních dat (např. chybějící hodnoty)
- Rozdělení do dvou .csv souborů

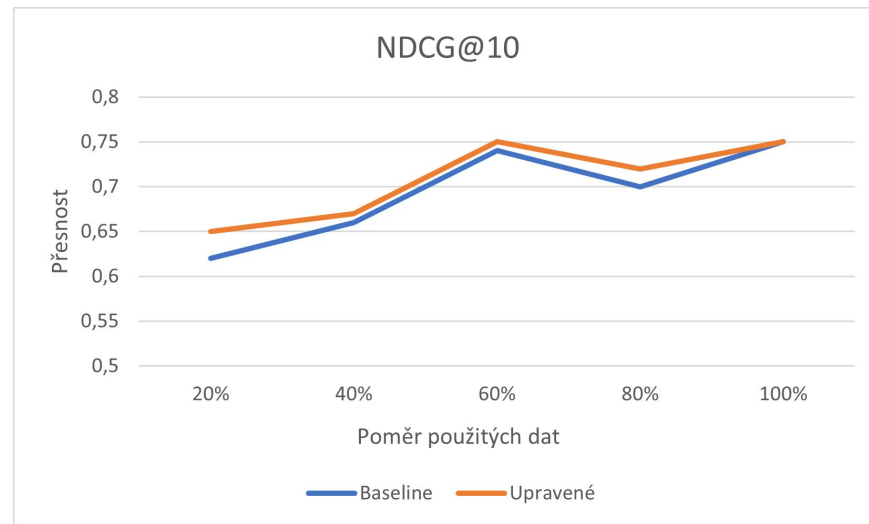
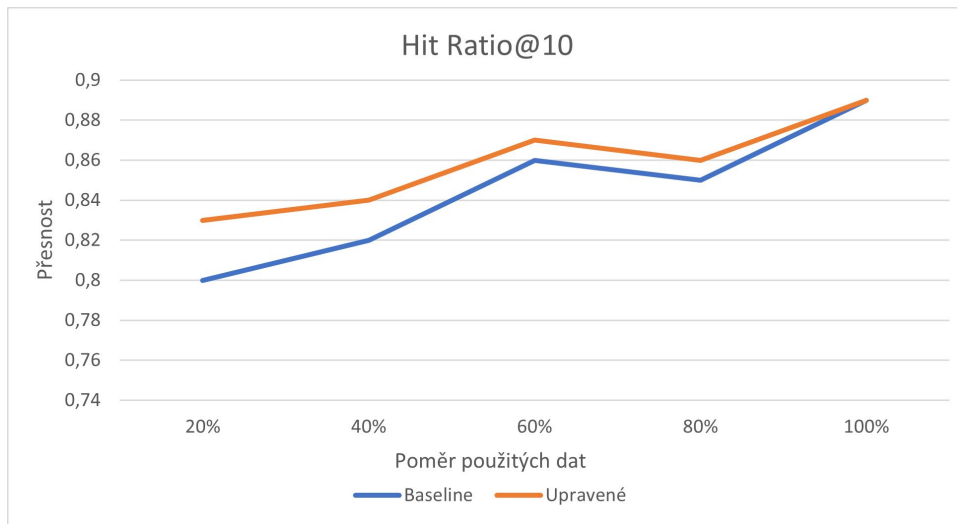
https://cseweb.ucsd.edu/~jmcauley/datasets.html#steam_data

Řešení

- Založeno na článku Neural Collaborative Filtering (Xiangnan He a spol.)
- Architektura sítě: input x 64 x 32 x 1
- Vstup - embeddingy: user, item + další příznaky
- Přidání negativních dat
- Vyhodnocení - Hit Ratio a NDCG



Vyhodnocení



Děkujeme za pozornost