

Evaluační algoritmy lokálně senzitivního hashování (LSH) v doporučovacíh systémech

Ladislav Martínek

6. května 2018

- Osobní zájem v oblasti doporučovacích systémů
- Narůstajícího množství dat
- Osobní přínos

- Analýza metod LSH
- Návrh aplikace metod do algoritmu k-NN
- Návrh a implementace testovací knihovny
- Testování různých parametrizací LSH
- Diskuze výsledků

- Kolaborativní filtrování
- User-based k-NN
- Kosinova podobnost
- Locality-sensitive hashing

- Odlišné metody LSH pro různé metriky podobnosti
- Multi-probe
- Popularita položek
- Omezené testování

něco






něco

něco

něco

něco[1]

něco[1]

-  RICCI, F.; ROKACH, L.; SHAPIRA, B.; aj.: *Recommender systems handbook*. Springer New York Dordrecht Heidelberg London, 2011, ISBN 978-0-387-85819-7.
-  XUE, G.-R.; LIN, C.; YANG, Q.; aj.: Scalable collaborative filtering using cluster-based smoothing. [online], August 15 - 19, 2005, [cit. 2018-03-08]. Dostupné z: <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=1076056>
-  WANG, J.; SHEN, H. T.; SONG, J.; aj.: Hashing for Similarity Search: A Survey. [online], Submitted on 13 Aug 2014, [cit. 2018-03-11], 1408.2927. Dostupné z: <http://arxiv.org/abs/1408.2927>
-  LV, Q.; JOSEPHSON, W.; WANG, Z.; aj.: Multi-probe LSH: efficient indexing for high-dimensional similarity search. [online], September 23 - 27, 2007, [cit. 2018-03-17]. Dostupné z: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1325851.1325958>
-  STECK, H.: Item Popularity and Recommendation Accuracy. [online], October 23 - 27, 2011, [cit. 2018-03-19]. Dostupné z: doi:10.1145/2043932.2043957

Děkuji za pozornost!

Dotazy?