

Termín:**Podobnostní vyhledávání**

Podle Langeho je podobnostní vyhledávání proces, který se snaží, při zohlednění rozsáhlého souboru záznamů v databázi a záznamu dotazů, najít všechny záznamy, které jsou dostatečně podobné záznamu dotazů (Lange, 2013) (přeložil autor).

Gionis a spoluautoři uvádí tuto definici: „Podobnostní vyhledávání zahrnuje kolekci objektů (například dokumenty, obrázky), které jsou charakterizovány souborem relevantních rysů a reprezentovány jako body v prostoru s vysokým počtem dimenzí; s ohledem na dotazy, které jsou v tomto prostoru znázorněny ve formě bodů, musíme najít nejbližší (nejpodobnější) objekt k dotazu“ (Gionis a spol., 1999) (přeložil autor).

Tung a spoluautoři ve svém díle modelovali podobnostní vyhledávání jako shodu mezi dotazovacím objektem a datovými objekty v n dimenzích, kde n je zadané celé číslo menší než dimenzionalita d , a těchto n dimenzí jsou dynamicky určeny tak, aby dotazovací objekt a datové objekty vrácené v odpovědi nejlépe odpovídaly. (Tung a spol., 2006) (přeložil autor).

V této práci pracuji s definicí od Gionise a spoluautorů, neboť je pro daný účel nejvhodnější.

Bibliografické údaje:

LANGE, Dustin. *Effective and Efficient Similarity Search in Databases*. Potsdam, 2013. Disertace. Universität Potsdam, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät.

GIONIS, Aristides, Piotr INDYK a Rajeev MOTWANI. Similarity Search in High Dimensions via Hashing. In: ATKINSON, Malcolm P., Maria E. ORLOWSKA, Patrick VALDURIEZ, Stanley B. ZDONIK a Michael L. BRODIE. *VLDB'99, Proceedings of 25th International Conference on Very Large Data Bases*. Edinburgh: Morgan Kaufmann, 1999, s. 518–529. ISBN 1-55860-615-7.

TUNG, Anthony K. H., Rui ZHANG, Nick KOUDAS a Beng Chin OOI. Similarity Search: A Matching Based Approach. In: DAYAL, Umeshwar, Kyu-Young WHANG, David B. LOMET, Gustavo ALONSO, Guy M. LOHMAN, Sang Kyun CHA a Young-Kuk KIM. *Proceedings of the 32nd International Conference on Very Large Data Bases*. Seoul, Korea: ACM, 2006, s. 631–642. ISBN 1-59593-385-9.

Klíčová slova:

Podobnostní vyhledávání, dotaz, objekt