

B1-21-9 Techniky pro vyhledávaní textových, webových a multimedlalnich dokumentu: modely, algoritmy, aplikace. Optimalizace web str. dokument-full-text Web search engines:

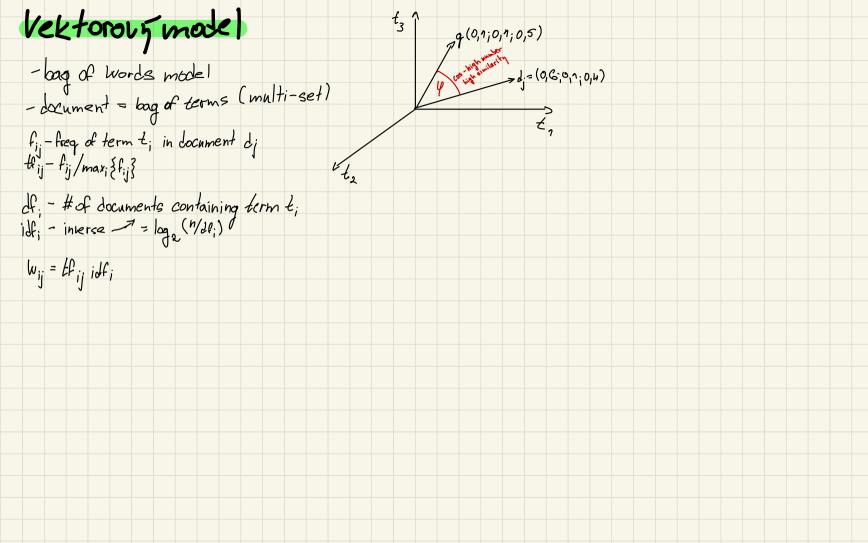
collection - mnozina dotumentor - full - text indexing + link analysis - keyword query term-slovo dokumentu -full text guery Slovnik - distinct slov

Inverted index - slovo a jeho linked list dokument ov kde sa objavuje

1, preprocessing stopwords? reduknje ~80% precission - P, že vrátený dokument je relevantný recall - P, že relevantný dokument je vráteny false alarm - nemal byť vrátený, ale bol false dismisal - mal byť vrátený, ale nebol

merge-sort style Rozšireny Boolsky model

- váha slovaky v dokumente j -  $w_{kj} = f_{k|j} \cdot \frac{idf_k}{max_j idf_j}$ - q - query v DNT/KNT DNT -  $relev(q, d_j) = 1 - \sqrt{(1-w_{1,j})^2 + (1-w_{2,j})^2 + (1-w_{2,j})^2}$ 



#### SEO optimalizace

SLO opiimaiizace
- filenames - relevanthe házvy, URL co najkratšie
— filenames - relevantné názvy , URL čo najkratšie — Ztitle > tag - najdôležitejšia into , max 64 znakov
- < headers tag-
- < meta> - qoogle už nepoužíku
EWCies And I I I
- textore modificatory - cstrong>, ci>,
- popis obrástov
- unutorna štruktura linkou
- keyword generation, selection
- Leimore denciarion, ser

BI-ZI-10 Vyhledávaní v multimed. DB, podobnostní vyhledávaní podle obsahu, podob. dotážovaní, agregační operatory, indexování metrické podobnosti, aproximativní vyhledávaní -loose structure, loose semantics Podobnostné funkcie Content based - vektorová radialenost -- feature extraction - vector, set, ordered set - adaptivna vadialenost - signatures, gen. sets - similarity measure - query-by-example - sekvenčná vzdialenosť - time series, strings Local features lime series Global features -shape retrieval - SIFT or SURF - interest points -scalable color - dynamic time warping dist - longest common subsequence -color structure - image descriptor - set distance image retrieval

### Audio retrieval

-spektralny rozklad

- melody/score - set of 2D points Lo distance - Earth mover's dist

- všeobecne naročný výpožet - lowerbound fitracia na irekvantné priky

## Similarity query

- similarity ordering, range KHH, KRHH

#### Operators

-similarity joins, self-joins
-(K) closest pairs

- Skyline operaturs - subset of elements that aren't dominated by other - top-k aperatur - agregaciar rankov do jedného - Fagin alg.

- Treshold alg.

# Indexolani metrické podobnosti meranie performance - distance computation - pivot tables - AESA, LAESA - 110 cost - internal cost - hierarchical structures - GNAT, M-Tree - realtime cost - hashed indexes - D-index - hybrid structures - PM-tree, M-index