Sémantické vyhľadávanie

Metódy inžinierskej práce 2023/2024

Nikol Maljarová

Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva Fakulta informatiky a informačných technológií Slovenská technická univerzita v Bratislave

7. november 2023

O čom to je

Ešte pre prehľadom prezentácie sa zvyčajne uvádza motivácia. Bežne sa aj tu používajú odrážky, ale tento text je naschvál uvedený bez odrážok. Niekedy môže byť potrebné uviesť aj citáty... Toto je len príklad slajdov. Ako urobiť dobrú prezentáciu bolo vysvetlené na prednáške.

Prehľad

- 1 Základné princípy
- 2 Architektúra vyhľadávania
- 3 Ontológia
- 4 Typy vyhľadávania
- 5 Metódy vyhľadávania
- 6 Problémy

Sémantické vs lexikálne vyhľadávanie

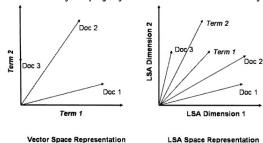
- lexikálne počet slov v dokumentoch
- sémantické:
 - význam slova
 - vzťah k iným slovám
 - vzťah ku téme dokumentu
- +: precíznejšie, inteligentnejšie
- -: menej populárne nedostatok stránok

Štruktúra

- všeobecná schéma:
 - web crawling
 - integrácia dát
 - tvorenie ontológie
 - metódy hľadania
 - funkcie vyhľadávača
 - zobrazenie výsledku

Latentné sémantické indexovania

- metóda Singular value decomposition
- dokumenty a pojmy zobrazené ako vektory v priestore:



Ďalší slajd

- Nejaký text
- Ďalší text zvýraznený text
- Kľúčová poznámka
- Bol použitý balík beamer¹

¹ http://www.tex.ac.uk/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf

Slajd len s obrázkom

Nejaká poznámka k obrázku, možno zdroj. . .

Zvýraznenie syntaxe

 Na zvýraznenie syntaxe stačí použiť balík listings so správne nastaveným programovacím jazykom

```
int na_druhu(int i) {
    return i * i;
}
int main() {
    printf("%d", na_druhu(118));
    return 0;
}
```

■ Jazyk C++ je ešte zaujímavejší: je multiparadigmový²

 $^{^2}$ J.O.Coplien.Multi-ParadigmDesignforC++.Addison-Wesley,1998. \triangleleft D \triangleleft \triangleleft D \triangleleft E \triangleright \triangleleft E \triangleright \triangleleft D \triangleleft C

Rámiky

Text možno uviesť v rámiku

■ Program

```
void main() {
   printf("%d", na_druhu(118));
}

void na_druhu(int i) {
   return i * i;
}
```

■ Výstup

```
13924
```

Zhodnotenie a ďalšia práca

- Každá prezentácia musí byť nejako uzavretá
- Ale vždy je čo robiť ďalej...