

Indexace dokumentů

Předmět: Selekční jazyky

27. 11. 2009

Přednášející: Mgr. Silvie Kořínková Presová

<http://kisk.phil.muni.cz/mgr-silvie-korinkova-presova-dis>

Výklad pojmu

Indexace (výklad z TDKIV) - ekv heslování, indexování, ang. ekv. indexing

- **Proces vyjádření obsahu dokumentu pomocí prvků selekčního jazyka**, obvykle s cílem umožnit zpětné vyhledávání. Podle použitých metod se rozlišuje pojmová a slovní indexace, podle použitých postupů se rozlišuje intelektuální, automatická a poloautomatická indexace. Z hlediska použitých selekčních jazyků se rozlišuje prekoordinovaná indexace a postkoordinovaná indexace.

Indexování (ČSN ISO 5963, 1996, s. 5)

- Pracovní postup popisování nebo identifikace dokumentu ve vztahu na jeho věcný obsah.

Výklad pojmu

Různá pojetí termínu indexace:

- proces spjatý s předmětovými SJ
- proces zahrnující jak identifikační, tak věcný popis dokumentů
- proces vyjádření obsahu dokumentu

Účel indexace

- Hlavním smyslem indexace je tvorba reprezentací publikovaných dokumentů ve formě vhodné pro zahrnutí do různých typů databází. (Lancaster, 2003, s. 1)
- Věcné vyhledávání - vyhledávání podle obsahu.

- Vytváření obsahové charakteristiky dokumentů (sémantická redukce dokumentů) není doménou pouze indexace, ale též **referování/abstrahování**.

Při indexaci je obsah popsán znaky SJ či volně pomocí slov přirozeného jazyka.

x Abstrahování je založeno na používání vět přirozeného jazyka k vytváření zhuštěných textů, které charakterizují původní dokument. (Pinkas, 2002, s. 79)

- K referování více Pinkas, 2002, s. 79-81

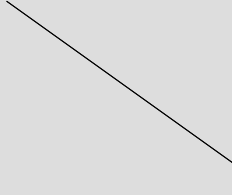
Volné indexování

Volné indexování - indexování, které neužívá žádného definovaného selekčního jazyka.

- Pořádací znaky se přiřazují volně a nekontrolovaně.
 - Obvykle se vychází z přirozeného jazyka.
 - Pořádací znaky se čerpají z textu dokumentu nebo z přirozeného slovníku jednotlivce.
- (Pinkas, 2002, s. 85)

Selekční obraz dokumentu (SOD)

SOD (výklad z TDKIV) -
Množina věcných
selekčních údajů
vyjadřující obsah
dokumentu. Výjimečně se
termín používá také pro
identifikační část
záznamu dokumentu.



Technologizace slova :
mluvená a psaná řeč /
Walter J. Ong

psané texty
mluvený projev
jazyk a kultura
sociologie kultury
studie
81 - Lingvistika. Jazyky
81'42
81:316.7
316.7
(048.8)

Fáze procesu indexace

Trojfázový proces (ČSN ISO 5963, 1996):

- analýza dokumentu a určení jeho věcného obsahu (obsahová analýza)
- identifikace pojmů obsažených v předmětu
- vyjádření těchto pojmů znaky SJ

Dvojfázový proces (Lancaster, 2003)

- pojmová analýza - obsahová analýza, identifikace pojmů
- vyjádření pojmů znaky SJ

Obsahová analýza

- Zjištění obsahu - kombinace pečlivé četby a rychlého čtení (zjištění shrnujících částí v textu).
- Pečlivé čtení - titul, abstrakt, shrnutí, závěr
- Za pozornost též stojí - názvy kapitol, popisy u obrázků a tabulek.
- Indexátor - brát v úvahu dokument jako celek.

Obsahová analýza

Obsahovou analýzu není vhodné opřít pouze o název či referát - viz příklad publikace *Drahokamy / Květoslav Minařík*

Při obsahové analýze vychází indexátor z textu dokumentu, přičemž pozornost věnuje následujícím položkám:

- titul, obsah
- abstrakt, anotace
- autorská klíčová slova
- úvod a závěr, úvodní věty kapitol, odstavců
- zvýrazněné úseky textu
- ilustrace, schémata, tabulky apod.

Dějiny loutkového divadla v Evropě 1. / Charles Magnin

- loutkové divadlo -- Evropa -- dějiny

Na základě anotace se pokuste určit další důležitá témata či téma.

- Anotace je dostupná z <http://www.kosmas.cz/knihy/128653/dejiny-lout>

Dějiny loutkového divadla v Evropě 1. / Charles Magnin

Výsledný SOD:

- loutkové divadlo -- Evropa -- dějiny
- loutky -- Evropa -- dějiny
- přehledy

Obsahová analýza

Netištěné dokumenty (audiovizuální, vizuální a zvukové dok., digitální dok.)

- Indexace na základě jejich textové složky.
- Nestačí-li textová složka, je třeba se seznámit s úplným dokumentem.

Identifikace pojmů

Co ovlivňuje identifikaci pojmů vhodných pro reprezentaci předmětu dokumentu?

- Konkrétní cíl indexace - např. tvorba SOD či rejstříku ve smyslu informačního aparátu primárního dokumentu
- Druh indexovaného dokumentu
- Funkce IS a potřeby uživatelů

Identifikace pojmů

Během pojmové analýzy si musí indexátor klást následující otázky týkající se dokumentu (Lancaster, 2003, s. 9):

1. O čem dokument je?

2. Proč má být dok. přidán do fondu?

3. Jaké aspekty budou zajímat naše uživatele?

→ Efektivní indexace zahrnuje nejenom rozhodnutí o tom, o čem dokument je, ale také z jakého důvodu bude zajímat určitou skupinu uživatelů.

Identifikace pojmů - vliv uživatelů

- Z hlediska indexace zaměřené na uživatele -
dokument → **různé IS** → **různé SOD**
- **Zachycení témat, které mají** pro uživatele IS
potencionální hodnotu.
- Čím je specializovanější pracoviště a jeho uživatelé, tím je pravděpodobnější, že indexace může být a měla by být přizpůsobena přesným zájmům uživatelů.
- **User-centered indexing** (Fidel, 1994) -
Odkazuje k indexaci na základě požadavků očekávaných od určité skupiny uživatelů.

Identifikace pojmů

→ **Pojmová analýza by neměla být ovlivněna charakterem SJ**, který bude použit při převodu do PZ. Indexátor musí nejprve rozhodnout jaká témata je potřeba reprezentovat. (Lancaster, 2003, s. 26)

X

→ „Analýza i transkripce by se měly provádět s pomocí nástrojů indexování jako jsou tezaurus a klasifikační systémy.“ (ČSN ISO 5963, 1996, s. 5)

Vyjádření pojmů znaky SJ

„Překlad“ identifikovaných pojmů do pořadacích znaků SJ - např. deskriptory, předmětová hesla, klasifikační znaky, volně tvořená klíčová slova.

- Nutné zohlednit syntaxi (indexační pravidla) jednotlivých systémů, např. tvorba předmětových hesel NK ČR, klasifikačních znaků MDT apod.

Vyjádření pojmů znaky SJ

Pojmy, které nejsou obsaženy ve slovníku SJ se vyjádří:

- **bud' novými znaky, které se současně zařadí do selekčního jazyka,**
- **nebo významově širšími znaky selekčního jazyka a nové pojmy lze zařadit mezi kandidáty.**

Vyjádření pojmů znaky SJ - specifičnost slovníku

- Druh SJ (PSJ, SSJ) není nejdůležitějším faktorem ovlivňujícím fázi překladu.
- **Důležitější je šíře tematického pokrytí a specifičnost slovníku.**
- Různé SJ mohou specifičnosti dosáhnout různě, např. kombinací PZ

např. vyjádření složeného tématu **dějiny hygieny**

- SJ 1 **hygiena - dějiny** předmetové heslo
- SJ 2 **613/614(091)** klasifikační znak MDT
- SJ 3 **hygiena** → deskriptory
dějiny →

Vyjádření pojmů znaky SJ

Ve fázi vyjádření pojmů znaky SJ lze rozlišit dva typy indexace (Lancaster, 2003, s. 18):

- **extrakce** (slovní indexace) - Slova nebo slovní spojení pro reprezentaci předmětu dokumentu jsou vybrána přímo z dokumentu.
- **přiřazování** (pojmová indexace) - Obsah dokumentu je reprezentován pomocí slov, slovních spojení či znaků umělého jazyka, která jsou vybrána z jiného zdroje, než je samotný dokument.

Úplnost indexace

Úplnost se vztahuje k tomu, nakolik jsou v SOD zachycena hlavní témata, popř. dílčí témata a klíčové pojmy, které mají pro uživatele IS potencionální hodnotu.

Vztahuje se k počtu pořadacích znaků.

- **úplná indexace** - Předmět dokumentu je pořadacími znaky SJ pokryt kompletně - je užito dostatečný počet PZ.

X

- **výběrová/selektivní indexace** - Jsou zachycena pouze hlavní témata, mnohem méně PZ než u úplné indexace.

Úplnost indexace

Úplnost indexace ovlivňuje pozitivně úplnost vyhledávání (umožňuje vyčerpávající vyhledávání), zapříčiňuje ale nižší míru přesnosti vyhledávání.

- **míra přesnosti rešerše** - Jak velká část nalezených dok. je relevantní? Poměr počtu nalezených relevantních záznamů k celkovému počtu záznamů v rešerši.
- **míra úplnosti rešerše** - Jak velká část relevantních dok. byla vyhledána? Poměr počtu nalezených relevantních záznamů k počtu všech relevantních záznamů v databázi.

Úplnost indexace – Věčný přepych/ Gilles Lipovetsky

SVK Kladno

- luxusní zboží
 - luxus -- sociologické aspekty
 - eseje
- Anotace je dostupná z <http://www.kosmas.cz/k>

Úplnost indexace – Věčný přepych/ Gilles Lipovetsky

PH V FF MU

- luxus -- dějiny
- luxus -- filozofické aspekty
- luxus -- sociologické aspekty
- konzumní společnost
- eseje

SVK Kladno

- luxusní zboží
- luxus -- sociologické aspekty
- eseje

Úplnost indexace

Kdy neindexovat dílčí témata?

- Pokud se dokument zabývá obecnější problematikou a dílčí témata jsou z hlediska celkového obsahu dokumentu nepodstatná.
- Pokud se dokument zabývá obecnější problematikou, v rámci které je systematicky rozpracována většina dílčích témat, která do dané obecné problematiky náleží.
obecně platí - pokud ze stejné hierarchie 3 termíny
- indexovat nadřazeným termínem

Harmonizace věcné katalogizace v Česku: sen či realita? – M.Balíková

KAPITOLY

- **Partneři procesu harmonizace věcné katalogizace**
- **Role Národní knihovny ČR**
- **Předpoklady harmonizace věcné katalogizace**
- **Charakteristika věcné katalogizace, mezinárodní pravidla a doporučení, principy**
- **Obsahová analýza**
- **Metody věcné katalogizace**
- **Nástroje věcné katalogizace**
 - Klasifikační systémy - systematické selekční jazyky**
 - Integrované systémy**
 - Soubor věcných autorit**
 - Funkce souboru věcných autorit**
- **Hloubka indexace – varianty věcného zpřístupnění**

Harmonizace věcné katalogizace v Česku: sen či realita? – M.Balíková

SOD 1

- věcná katalogizace --
Česko
- věcné selekční jazyky --
Česko

SOD 2

- věcná katalogizace --
Česko
- předmětové selekční
jazyky
- soubory věcných autorit
- tezaury
- obsahová analýza
dokumentů

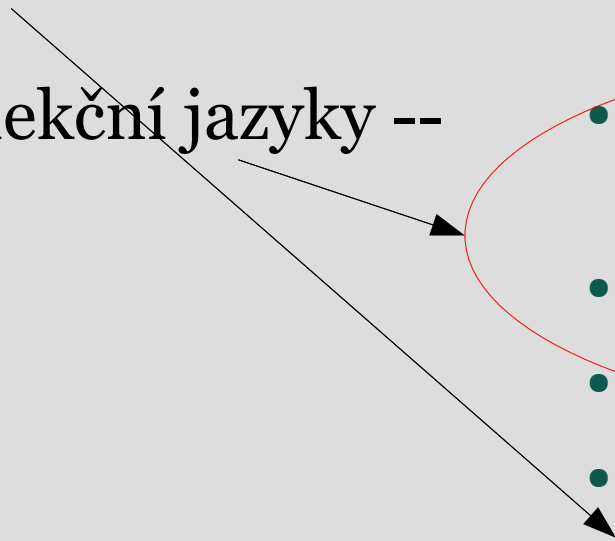
Harmonizace věcné katalogizace v Česku: sen či realita? – M.Balíková

SOD 1

- věcná katalogizace --
Česko
- věcné selekční jazyky --
Česko

SOD 2

- věcná katalogizace --
Česko
- předmětové selekční
jazyky
- soubory věcných autorit
- tezaury
- obsahová analýza
dokumentů



Specifičnost indexace

Vztahuje se k míře, do jaké je konkrétní pojem, vyjadřující téma dokumentu, přesně specifikován selekčním jazykem.

Specifičnost indexace souvisí se schopností selekčního jazyka vyjádřit téma dokumentu co nejpřesněji ve vztahu ke specifičnosti obsahu.

Specifičnost indexace – Věčný přepych

PH V FF MU

- luxus -- dějiny
- luxus -- filozofické aspekty
- luxus -- sociologické aspekty
- konzumní společnost
- eseje

deskriptory ETF UK v Praze

- bohatství
- postmodernizmus
- sociologie
- studie

Kvalita indexace

- Indexace, která zajistí maximální relevanci výsledků vyhledávání.
- Míra shody obsahu SOD s obsahem dokumentu a zároveň s obsahem selekčního obrazu dotazu.
- Jde o relativní hodnotu
 - účel a zaměření informačního systému
 - potřeby a požadavky uživatelů
- Nelze hodnotit kvantitativními metodami

Kvalita indexace - faktory vlivu

- indexátor
- použitý selekční jazyk
- indexovaný dokument
- indexační pravidla
- pracovní podmínky

Metody hodnocení kvality indexace

- Přímá kontrola obsahové i formální správnosti SOD
- Hodnocení relevance
- Konzistence indexace

Konzistence indexace

- Míra shody dvou nebo více SOD

Typy konzistence

1. konzistence indexátorů

a) mezi indexátory (interindexer consistency) - Shoda indexace totožného dokumentu mezi dvěma nebo více indexátory.

b) indexátora (intraindexer consistency) - Konzistence indexace jednoho indexátora.

2. konzistence dokumentů

a) mezi dokumenty - Srovnání SOD pojednávajících o stejném tématu.

b) konzistenci dokumentu - Srovnání SOD vztahující se k jednomu dílu.

Výpočet konzistence indexace

- Poměr počtu souhlasných pořadacích znaků k celkovému počtu jedinečných pořadacích znaků obsažených v obou SOD.

$$C=ab/(a+b)$$

C=index konzistence indexace

ab=počet souhlasných PZ v selekčních obrazech

A a B, tj. shodně zvolených indexátory

a=počet jedinečných PZ v selekčním obraze A

b=počet jedinečných PZ v selekčním obraze B

Výpočet konzistence indexace - příklad

indexátor A

- luxus -- dějiny
- luxus -- filozofické aspekty
- luxus -- sociologické aspekty
- konzumní společnost
- eseje

indexátor B

- luxusní zboží
- luxus -- sociologické aspekty
- eseje

Výpočet konzistence indexace - příklad

indexátor A

- luxus -- dějiny
- luxus -- filozofické aspekty
- luxus -- sociologické aspekty
- konzumní společnost
- eseje

indexátor B

- luxusní zboží
- luxus -- sociologické aspekty
- eseje

$$ab = 2$$

$$a+b = 6$$

$$C = ab / (a+b) = 2/6 = 0,33 = 33\%$$

tj. částečná konzistence

Výpočet konzistence indexace - příklad

indexátor A

- luxus -- dějiny
- luxus -- filozofické aspekty
- luxus -- sociologické aspekty
- konzumní společnost
- eseje

indexátor B

- luxusní zboží
- společnost
- sociologie
- studie

Výpočet konzistence indexace - příklad

indexátor A

- luxus -- dějiny
- luxus -- filozofické aspekty
- luxus -- sociologické aspekty
- konzumní společnost
- eseje

indexátor B

- luxusní zboží
- společnost
- sociologie
- studie

$$ab = 0$$

$$a+b = 9$$

$$C=ab/(a+b) = 0/9 = 0$$

tj. nulová konzistence

Vztah kvality indexace a konzistence

- Konzistentní indexace se nerovná kvalitní indexace.
- Konzistence indexace zlepšuje efektivitu vyhledávání a tím pozitivně ovlivňuje kvalitu indexace.

Povinná a použitá literatura

- *ČSN ISO 5963. Dokumentace. Metody analýzy dokumentů, určování jejich obsahu a výběru lexikálních jednotek selekčního jazyka.* Praha : Český normalizační institut, 1995. 10 s.
dostupné v Ústřední knihovně FF MU – registrační pult
- Pinkas, O. 2002. *Zpracování informačních fondů.* Vyd. 1.V Praze : Vysoká škola ekonomická, 2002. **Kap. 6 Referování a indexování**, s. 79-88.
- Schwarz, J. **Praktické aspekty hodnocení kvality a konzistence indexace.** *Ikaros* [online]. 2001, roč. 5, č. 2. [cit. 2001-02-01]. Dostupné na WWW: <http://www.ikaros.cz/node/3986> ISSN 1212-5075.

Doporučená a použitá literatura

- Fidel, R. 1994. *User-Centered Indexing*. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. 1994, roč. 45, č. 8, s. 572-576.
- *KTD : Česká terminologická databáze knihovnictví a informační vědy (TDKIV)* [online]. Praha : Národní knihovna České republiky, 2003. Dostupné z WWW: <http://sigma.nkp.cz/cze/ktd>
- Lancaster, F. W. 2003. *Indexing and abstracting in theory and practice*. London : Facet Publishing, 2003. 451 s. ISBN 1856044823.
- Schwarz, J. *Selekční jazyky 2 : Úvod do problematiky : Sémantická redukce dokumentů* [ppt]. Přednáška č. 1 (kombinované studium). 29. 2. 2008.
- Schwarz, J. *Selekční jazyky 2 : Úvod do problematiky : Kvalita a konzistence indexace* [ppt]. Přednáška č. 2 (kombinované studium). 21. 3. 2008.