

Korpusová lingvistika – 1

Mgr. Dana Hlaváčková, Ph.D.

CJBB105

Korpusová lingvistika

- **počítačová lingvistika** (počítačové zpracování přirozeného jazyka, Natural Language Processing – NLP)
- **korpusová lingvistika**
- směr lingvistiky založený na **empirii**, observaci, zkoumání jazykového materiálu
- využití počítačové techniky a nástrojů
- poskytuje **zdroj jazykových dat**

Co je to korpus

Jazykový korpus (z lat. *corpus* „tělo, těleso“) je rozsáhlý soubor **autentických textů** (psaných nebo mluvených) převedený do **elektronické podoby** v jednotném formátu tak, aby v něm bylo možné jednoduše **vyhledávat** jazykové jevy, zejména slova a slovní spojení. Korpus zobrazuje jazykové jevy v jejich **přirozeném kontextu**, a umožňuje tak vytvářet na reálných datech podložený jazykový výzkum v rozsahu, který byl dříve nemyslitelný.

<http://wiki.korpus.cz/doku.php/pojmy:korpus>

Co je to korpus

Rozsáhlý soubor elektronicky uložených jazykových dat, obvykle označovaný, organizovaný se zřetelem k využití pro určitý cíl, vůči němuž je také považován za reprezentativní.

Čermák, F. Jazykový korpus: Prostředek a zdroj poznání. In *Studie z korpusové lingvistiky*. Praha: Karolinum, 2000, s. 15–38.

Co je to korpus

- elektronický soubor textů (rozsáhlý)
- autentické texty, přirozený kontext
- jednotný formát
 - strojově čitelný, machine readable format/MRF
 - jednotné kódování
- označovaná data
- reprezentativní vůči svému účelu

Jak korpus vypadá

- vertikál, pozice (**token**, tokenizace)
- slovo (**word**) – řetězec znaků
ohraničený z obou stran mezerami
- pro uživatele – korpusové manažery
- **konkordance**, **KWIC** (key word in context)

2	<s>
3	Pro
4	představu
5	<g/>
6	,
7	jakým
8	přívětivým
9	místem
10	byl
11	Americký
12	park
13	v
14	minulosti
15	<g/>
16	,
17	uvádíme
18	několik
19	historických
20	fotografií
21	<g/>
22	.
23	</s>

Výskytů: 1 186 | i.p.m.: 9,75 (vztaženo k celému syn2010) | ARF: 442,42 | Výsledek je promíchán

1 / 30

<input type="checkbox"/>	opus#2162,Hospodářské noviny, 14. 4. 2008	" Podle právníků však tímto způsobem studenti hrubě porušují nejen	studijní	povinnosti , ale hlavně i zákon . Názory na to
<input type="checkbox"/>	opus#2044,Mladá fronta DNES, 3. 7. 2007	po celý tento týden uzavřena veškerá pracoviště v hlavní budově	Studijní	a vědecké knihovny v Plzni . Od příštího pondělí se
<input type="checkbox"/>	opus#2312,Deníky Bohemia, 25. 8. 2009	vysokou školu . " Vše je možné objednat . Kdyby	studijní	knihy vyprodal nakladatel , dají se přetáhnout z jiných obchodů
<input type="checkbox"/>	opus#1801,Právo, 30. 6. 2005	zkoušky uchazečům prominuty . Tradičně největší zájem byl o bakalářské	studijní	obory Sociální práce , Tělesná výchova a sport a Ekonomická
<input type="checkbox"/>	opus#2225,Mladá fronta DNES, 18. 11. 2008	že jim na ně finančně přispěje a umožní jim čerpat	studijní	volno - dá jim perspektivu a zaváže si je i
<input type="checkbox"/>	opus#113,Vládcí Sedmihoří. Magická cesta	. " " Budeš se vzdělávat . Vypadá to na	studijní	pobyt " " Mně nikdy nic
<input type="checkbox"/>	opus#928,Základy práva pro neprávnické obory	povinností vyplývajících z výkonu svěřené funkce , obdobně i porušení	studijní	kázně a další . Jedná se o širokou kategorii deliktů
<input type="checkbox"/>	opus#876,Úvodní kapitoly k financování školství	nejvyšší počet dětí , žáků nebo studentů ve třídě ,	studijní	skupině nebo oddělení v příslušném oboru vzdělání ve škole nebo
<input type="checkbox"/>	opus#2395,Právo, 26. 2. 2009	mluvčí mezifakultní radnice Práva otevřou doktorandské studium OLOMOUC - Doktorandský	studijní	program otevře s největší pravděpodobností už letos na podzim Právnická
<input type="checkbox"/>	opus#2382,Mladá fronta DNES, 13. 6. 2009	studium . " Volného času drobná blondýnka příliš nemá .	Studijní	povinnosti a mimoškolní aktivity jí prý zabírají všechny čas .
<input type="checkbox"/>	opus#2351,Pátek Lidových novin, č. 13/2009	. " Loni byla Veronika se spolubydliči Katkou za dobré	studijní	výsledky v Bruselu , kam ji europoslankyně Jana Bobošíková pozvala
<input type="checkbox"/>	opus#1840,Týden, č. 27/2005	jsem ráda , že sportuje , protože jinak byl vyloženě	studijní	typ , " vzpomíná matka Jarmila Skopová . Při přecházení
<input type="checkbox"/>	opus#1526,S tebou mě baví život, č. 37/2007	, ale všechno mě baví . Chci požádat o individuální	studijní	plán a doufám , že to zvládnu , " věří
<input type="checkbox"/>	opus#2001,Hospodářské noviny, 12. 1. 2007	škol v americkém stylu ? Nekompromisně srovnávájím kvalitu profesorů ,	studijní	plány i kariéry absolventů . Na přístupovém heslu k němu
<input type="checkbox"/>	opus#1970,Týden, č. 34/2006	tabu , po válce až donedávna se veřejně , mimo	studijní	účely , nepromítaly . To Riefenstahlové na druhé straně nebránilo
<input type="checkbox"/>	opus#926,Správní právo	zkratoce " Bo . " uváděné před jménem) . Magisterský	studijní	program je zaměřen na získání teoretických poznatků založených na soudobém
<input type="checkbox"/>	opus#873,Hospodářská soutěž	vymezení relevantního trhu značně subjektivní . 6 Zneužití dominantního postavení	Studijní	cíle Cílem této kapitoly je objasnit samotný pojem dominantní postavení
<input type="checkbox"/>	opus#918,Praktikum občanského práva	v přírodě . Ty potřeboval pořídit ke zdárnému splnění účelu	studijní	cesty asistenta v oblasti výskytu vzácné přímořské flóry během jeho
<input type="checkbox"/>	opus#539,Paměti lékaře	, zda Jirka během svých studií uzavřel vůbec nějakou dílčí	studijní	etapu zkouškou . Vím jen , že v době ,
<input type="checkbox"/>	opus#1076,AD Speciál, č. 1/2005	i moderně vybavená kolej pro studenty a studentská jídelna .	Studijní	obory Stěžejní obor Charitní a sociální činnost je určen zájemcům
<input type="checkbox"/>	opus#269,Svatost manželství	že když se náš těloovikář zlískal a utekl s vedoucí	studijní	poradny , přivedli jsme oba nazpátek . Naši kolegové splnili
<input type="checkbox"/>	opus#2354,Pátek Lidových novin, č. 49/2009	. Myslím si , že cestování , zahraniční stáže a	studijní	a pracovní pobyty jsou určitě právě o tom , aby
<input type="checkbox"/>	opus#24,Bourmeuv mýtus	dovolenou , i když nezvyklou . " Zavolejte děkanovi pro	studijní	záležitosti , pane . . . Wedde . Já teď
<input type="checkbox"/>	opus#55,Poslední rituál	ho v té leskvní . Když jsem dostal na fakultě	studijní	volno a ponořil jsem se do období osídlení Islandu paov

Obsah a rozsah korpusu

- korpusy psané a mluvené
- **obsah** – typy textů
 - beletrie, odborné texty, publicistické texty
 - texty z internetu
 - soukromá korespondence
 - přepisy mluvených nahrávek
 - texty zahraničních studentů češtiny (žákovské korpusy)
- **vyváženost** (poměr kategorií)

Obsah a rozsah korpusu

- **rozsah** – velikost korpusu
 - počet pozic
 - počet slov
- opravdu **velké** korpusy (webové, několik miliard pozic)
 - frekvenční studie
- **malé** specializované korpusy (stovky tisíc pozic, jednotky milionů)

Obsah a rozsah korpusu

- celé texty
- vzorky (sampling) – vybraná část textu
- rozsah
 - vymezený rozsah (předem stanoven)
 - otevřený korpus (plynule se zvětšuje)

Značkování korpusu

- značkování – zvyšuje informační hodnotu korpusu (vždy nutná dostupná interpretace značek)
- **vnitřní značkování** (vnitrotextové)
 - strukturní atributy (opus, doc, s)
 - morfologické značky
- **vnější značkování**, (vnětextové) na úrovni textu, metatextové informace (autor, název díla, rok vydání atd.)