Oxford WordSmith Tools 4.0

Bc. Jiří Mikulášek
PA154 – Nástroje pro korpusy
FI MUNI

duben 2006

WordSmith 4.0

- Základní informace
- WordList
- Concordancer
- Keywords
- Další nástroje

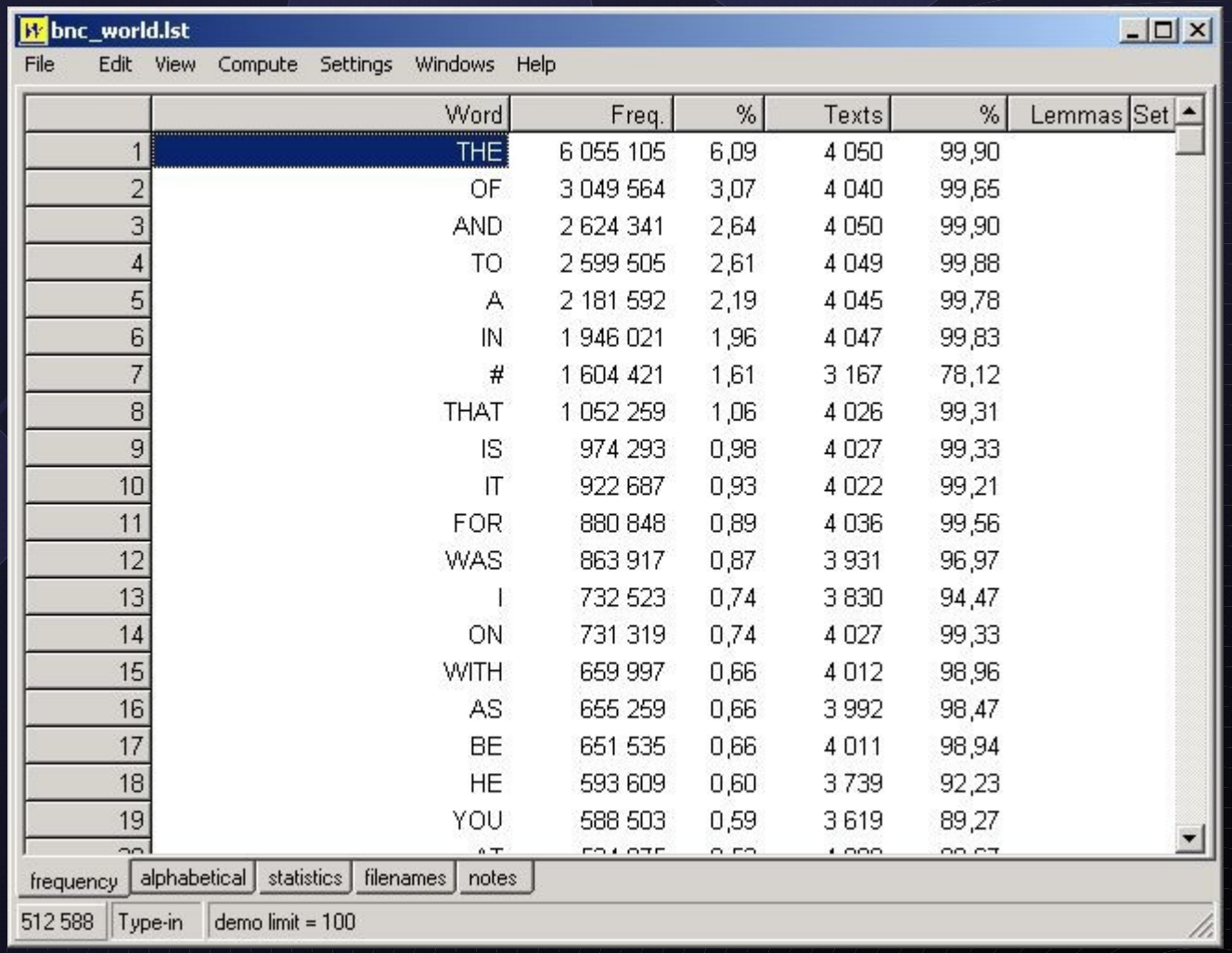
Základní informace

- Autor: Mike Scott, Oxford University Press od roku 1996, aktuálně ve verzi 4.0.
- Komerční, demo verze pro práci nepoužitelná.
- Soubor nástrojů pro lexikální analýzu.
- Tři hlavní nástroje – WordList, Concordancer, Keywords.
- Množství dalších užitečných utilit – WebGetter, Language chooser, File utilities

WordList

- Analyzuje vstupní text a generuje frekvenční seznamy slov.
- Vstupem může být několik textových souborů (značkovaného) textu.
- Výstupem je frekvenční tabulka výskytů.
- Výstup je možné řadit dle různých parametrů.
- Umožňuje lematizaci (po přidání seznamu lemat).

WordList



	Word	Freq.	%	Texts	%	Lemmas	Set
1	THE	6 055 105	6,09	4 050	99,90		
2	OF	3 049 564	3,07	4 040	99,65		
3	AND	2 624 341	2,64	4 050	99,90		
4	TO	2 599 505	2,61	4 049	99,88		
5	A	2 181 592	2,19	4 045	99,78		
6	IN	1 946 021	1,96	4 047	99,83		
7	#	1 604 421	1,61	3 167	78,12		
8	THAT	1 052 259	1,06	4 026	99,31		
9	IS	974 293	0,98	4 027	99,33		
10	IT	922 687	0,93	4 022	99,21		
11	FOR	880 848	0,89	4 036	99,56		
12	WAS	863 917	0,87	3 931	96,97		
13	I	732 523	0,74	3 830	94,47		
14	ON	731 319	0,74	4 027	99,33		
15	WITH	659 997	0,66	4 012	98,96		
16	AS	655 259	0,66	3 992	98,47		
17	BE	651 535	0,66	4 011	98,94		
18	HE	593 609	0,60	3 739	92,23		
19	YOU	588 503	0,59	3 619	89,27		

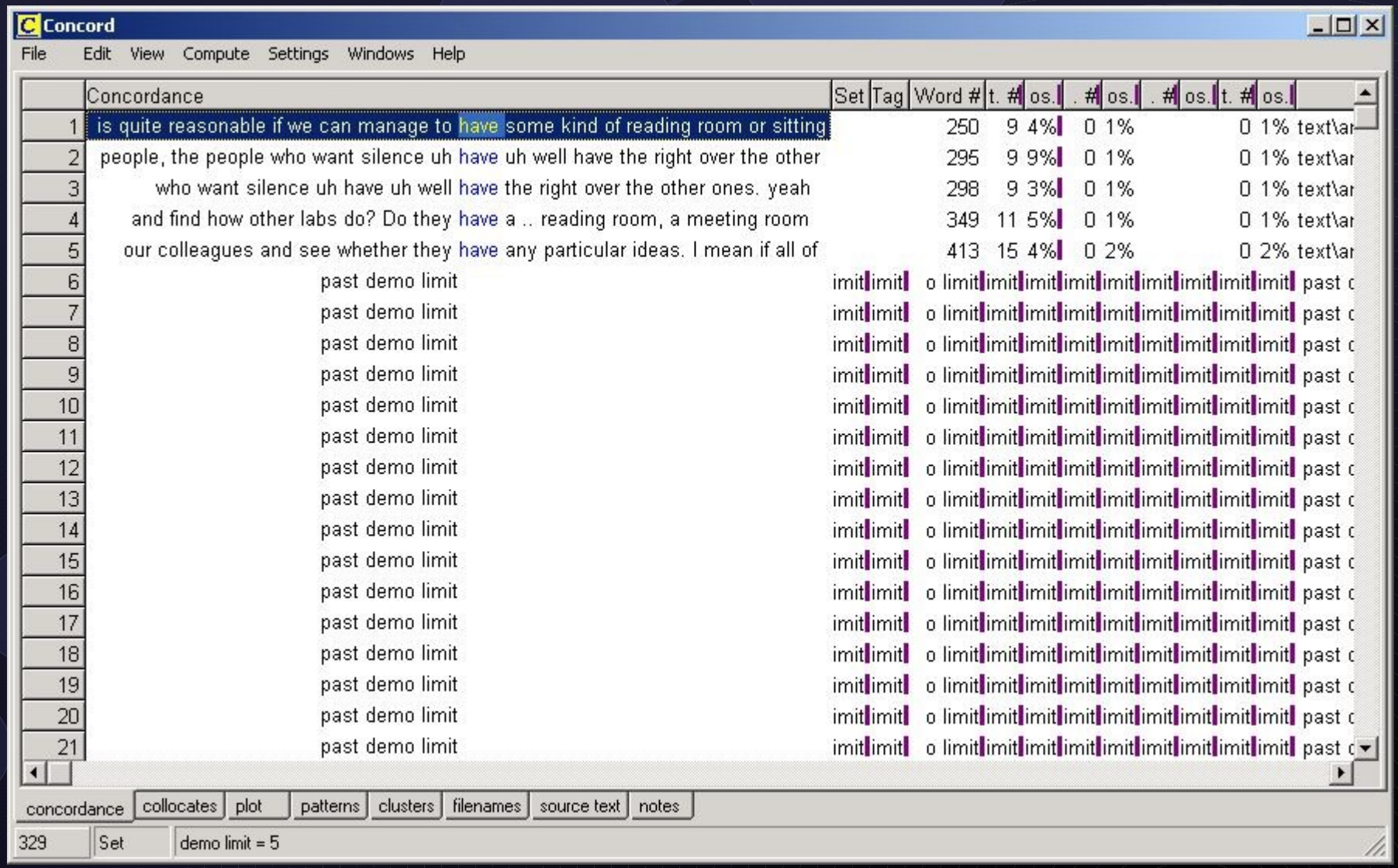
WordList – oblasti použití

- Vytvoření podkladů pro hledání klíčových slov a vytváření konkordancí.
- Analýza konzistence – porovnávání různých verzí téhož textu apod.
- Lematizace – soubor lemat, nebo vytváření lemat ručně.
- Analýza souvislosti slov.

Concordancer

- Vytváření konkordancí – příkladů slov nebo frází s jejich kontexty.
- Vyhledá ve vstupních text(ech) konkordance podle vyhledávacích kritérií.
- Vyhledávání podle kontextu.
- Zobrazení kolokací, možnost nastavení kolokačních vzdáleností.
- Zpracování značkovaného textu.
- Možnost editace vlastních kategorií.

Concordancer



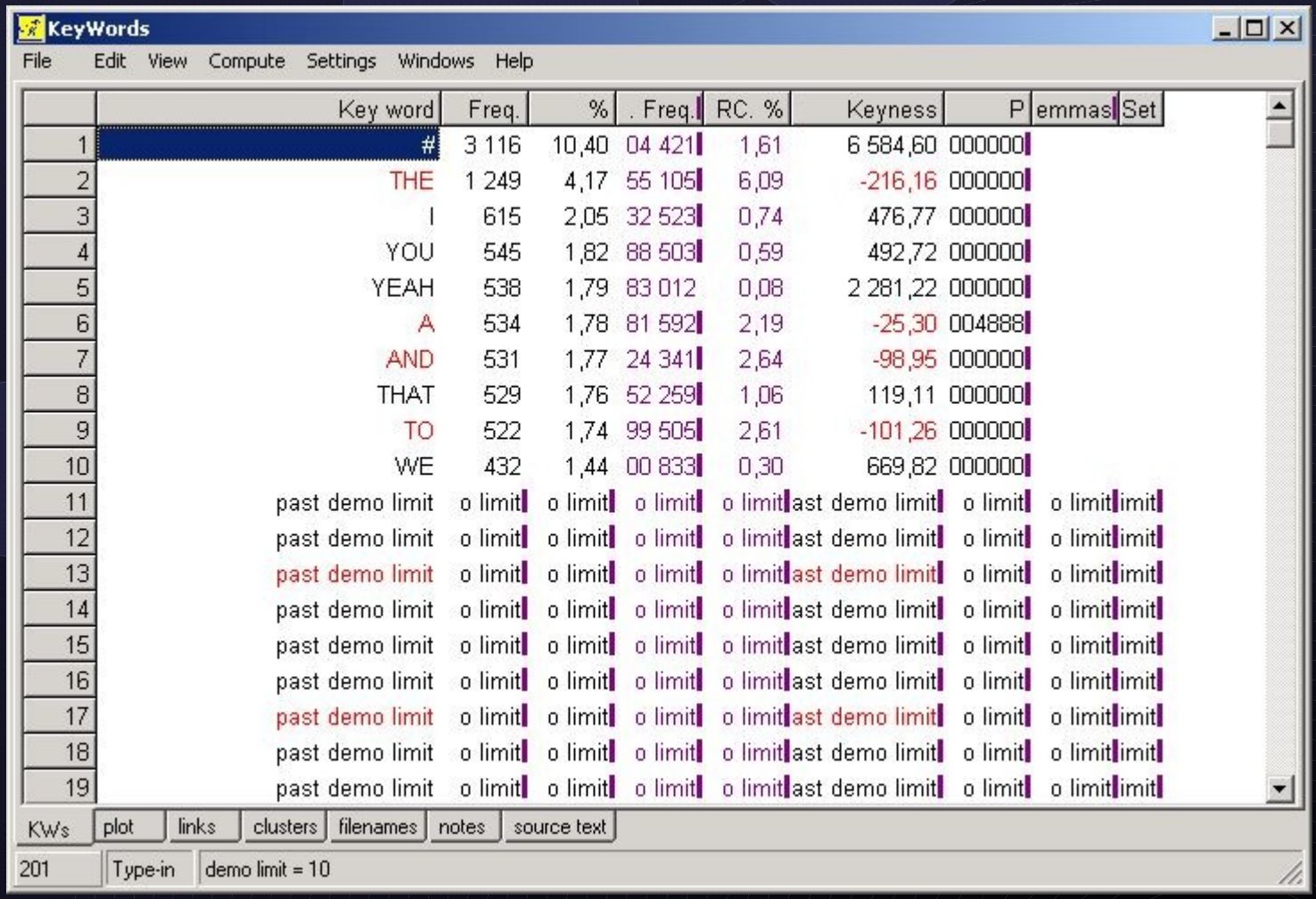
Concordancer - použití

- Studium jazyka, hledání slovních spojení apod.
- Pomůcka pro učitele.
- Zkoumání chování slov vzhledem k jejich kontextu.

Keywords

- Pokusí se identifikovat klíčová slova v textu na základě porovnávání frekvencí výskytu.
- Pracuje s výstupy WordListu – jeden wordlist pro vyhledání klíčových slov a druhý (větší) pro porovnání frekvencí.
- Možnost přímého nalezení konkordancí k nalezeným klíčovým slovům.
- Asociace klíčových slov.
- ...

Keywords


KeyWords
File Edit View Compute Settings Windows Help
Key word Freq. % . Freq.I RC. % Keyness P emmasI Set
1 # 3 116 10,40 04 421 1,61 6 584,60 000000
2 THE 1 249 4,17 55 105 6,09 -216,16 000000
3 I 615 2,05 32 523 0,74 476,77 000000
4 YOU 545 1,82 88 503 0,59 492,72 000000
5 YEAH 538 1,79 83 012 0,08 2 281,22 000000
6 A 534 1,78 81 592 2,19 -25,30 004888
7 AND 531 1,77 24 341 2,64 -98,95 000000
8 THAT 529 1,76 52 259 1,06 119,11 000000
9 TO 522 1,74 99 505 2,61 -101,26 000000
10 WE 432 1,44 00 833 0,30 669,82 000000
11 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
12 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
13 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
14 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
15 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
16 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
17 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
18 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
19 past demo limit o limit o limit o limit o limitast demo limit o limit o limitimit
KWs plot links clusters filenames notes source text
201 Type-in demo limit = 10

Keywords - využití

- Dobrá pomůcka pro charakterizaci textu – styl, žánr, ...
- Analýza obsahu.
- Vyhledávání informací.
- Klasifikace textu.

Další nástroje

- Slušné množství užitečných nástrojů.
- WebGetter – vytváření vlastního korpusu pomocí vyhledávání textů na webu.
- Minimal Pairs – hledá páry co nejpodobnějších slov.
- File utilities – porovnávání, rozdělování, ...
- Text Converter – nahrazování částí textu

Reference

- http://www.lexically.net/wordsmith/