

<SynTags/>

Web Interface for Syntactic and Semantic Annotation

Atanas Atanasov

Sofia University "St. Kliment Ohridski"



The purpose

- argument structure of the predicates
- semantic and subcategorization frame
- manual corpora annotation

fill and save all the data in xml

...without knowing xml or having computer skills at all

|A | Z | X | Z

The code

- written in XML
- installed on eXist-db server
 - ☐ XForms
 - XQuery
- → XSLTforms (AgenceXML)
- client-side implementation



Application in student theses

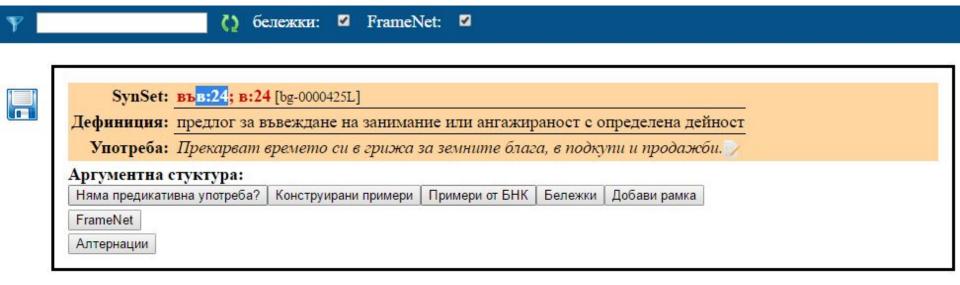
SynSet: I	.од:8					
ефиниция: п	редлог за означаван	е на място, което се нами	ра по-ни	ско от друго, но в непо	средст	вена близост
Употреба: 2	<i>Кижата е под върха.</i>					
римери:	22					
имерите трябва	да представят употребат	а на предлога в предикативна	позиция,	т.е. като част от сказуемог	о (спома	гателен глагол + РР)!
		h	X			
			X			
122		li li	A			
обави пример						
огументна ст	уктура:					
Ррейм :						
	Семантична роля:	Синтактична функция:		Структурна фраза: □ AP □ AdvP □ PP	□СР	Селективни ограничения:
Аргумент 1:	•					200
_	Семантична роля:	Синтактична функция:		Структурна фраза:		Селективни ограничения:
Аргумент 1: Аргумент 2:	Семантична роля:	Синтактична функция:		Структурна фраза: — AP — AdvP — PP	□СР	Селективни ограничения:
_	Ţ				□СР	Селективни ограничения:



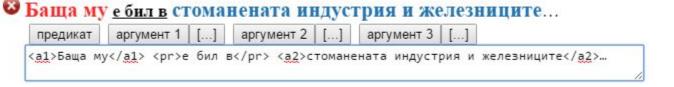
more complex functions

- a possibility to annotate the examples
- ...and to bind their elements with the syntactic and semantic frames
- FrameNet data
- filtering
- notes











Суокатегоризац	ционна рамка:						
Аргумент 1	Семантична роля: агенс ▼	Синтактична функция: подлог •	✓ NP	Структурна фраза: □ AP □ AdvP □ PP	 CP	Селективни ограничения: особа:1; персона: ▼	8
Аргумент 2	Семантична роля: локатив ▼	Синтактична функция: предикатив •	NP	Структурна фраза: ☐ AP ☐ AdvP ☐ PP	☑ CP	Селективни ограничения: дейност:1; действ ▼	8
Добави аргумент							
Изтрий рамката							
Субкатегоризаг	ционна рамка:						
Аргумент 1	Семантична роля:	Синтактична функция:		Структурна фраза:		Селективни ограничения:	8
	агенс ▼	подлог ▼	✓ NP	□ AP □ AdvP □ PP	☑ CP		
Аргумент 2	Семантична роля:	Синтактична функция:		Структурна фраза:		Селективни ограничения:	8
	локатив ▼	предикатив ▼	☑ NP	■ AP ■ AdvP ■ PP	☑ CP	дейност:1; действ ▼	
Добави аргумент							
Изтрий рамката							
Субкатегоризац	ционна рамка:						
Аргумент 1	Семантична роля:	Синтактична функция:		Структурна фраза:		Селективни ограничения:	8
	тема ▼	подлог ▼	☑ NP	$\square AP \square AdvP \square PP$	☑ CP		
Аргумент 2	Семантична роля:	Синтактична функция:	***	Структурна фраза:		Селективни ограничения:	8
	локатив ▼	предикатив ▼	NP	□ AP □ AdvP □ PP	☑ CP	дейност:1; действ ▼	
Добави аргумент							
Изтрий рамката							



Frame	Net		
Fram	е поприще (Fields)	ID 1345	
		уващ) или част от тяхната работа са дефинирани чрез дейността, с която	
ооикі	новено се занимават пр	офесионално.	
FE	практикуващ (Practitioner)	Лице, група или организация, обвързани професионално с дейността.	8
ID	7605	• • •	
FE	дейност (Activity)	Дейност, която дефинира група хора според професионалното им положение.	8
ID	7604		
FE	работа (Work)	Етап от кариерата на практикуващия, обвързан с дейност.	8
ID	7608		
Доба	ви FE		

7 3 K 3

Advantages

- Universal tool for corpora and syntax frame annotation
- Easy collaboration
- Easy access
- ☐ Comfortable user interface
- Online and offline usage



What's next?

- Optimization for large data processing improving the stability and the speed of the system
- Adding a more complex search and filter functionality
- Adding options for advanced user settings
- Implementation of full FrameNet support



Thank you for your attention!

Atanas Atanasov atanasow@gmail.com