Условные обозначения в структуре синсета:

слово#n — n-ое по частотности значение слова, для словосочетаний номера не ставятся (по умолчанию оно первое);  
\_книжн или \_разг — стилистический статус значения: повышенный или пониженный;  
\ — разделитель элементов синсета;  
@мн\_ — грамматическая форма реализации лексемы;

Обозначение частей речи:  
n — имя существительное,  
a — имя прилагательное,  
v — глагол,  
b — наречие.

Перечень семантических отношений между синсетами и семантико-деривационных отношений между лексемами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название отношения | Определено на | Обратное отношение | Характеристика обратного отношения |
| Симметричные отношения | | | |
| Antonym | синсет<–>синсет | Antonym | true |
| Converse terms | синсет<–>синсет | Converse terms | true |
| Несимметричные отношения | | | |
| Hypernym | синсет–>синсет | Hyponym | true |
| Holonym | синсет–>синсет | Meronym | true/false |
| Отношения лексического вывода | | | |
| Troponym | синсет–>синсет | Trop\_hypernym | false |
| Cause | синсет–>синсет | Is\_caused\_by | false |
| Presupposition | синсет–>синсет | Is\_presupposed | false |
| Subevent | синсет–>синсет | Complex\_event | false |
| Словообразовательные отношения | | | |
| XPOS\_Near\_Synonym | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Antonym | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Hyponym | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Troponym | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Role\_Agent | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Role\_Subject | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Role\_Object | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Role\_Instrument | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Role\_Location | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Involved\_Agent | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Involved\_Subject | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Involved\_Object | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Involved\_Instrument | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |
| DER\_Involved\_Location | слово-значение<–> слово-значение | Related\_to | true |

Пояснения отношений:

Некоторые семантические отношения симметричны:   
– антонимия;   
– конверсия (похожие на антонимы слова, которые позволяют создавать предложения-перифразы с перестановкой субъекта и объекта: *давать–получать; превосходить–уступать*). Достаточно указывать это отношение один раз: от описываемого синсета к тому, которое будет рассмотрен ниже. Обратное отношение будет автоматически дополнятся в YARN.

Основная группа семантических отношений несимметричны. Для некоторых из них обратное отношение имеет определенный смысл: это, в первую очередь, родовидовое отношение: от родового к видовому оно обозначается Hyponym, от видового к родовому – Hypernym.

Отношение часть-целое имеет содержательную интерпретацию от целого к части (Meronym), реже от части к целому (Holonym).

Некоторые семантические отношения имеют истинное (осмысленное) значение только в одностороннем порядке, а обратное отношение будет справедливым только под отрицанием. В описаниях структуры WordNet такие отношения объединялись под рубрикой Entailment (отношения лексического вывода). Это отношения   
– тропонимии (Troponym): разновидности способов выполнения действий, состояний и процессов, например *маршировать*–*идти*, *заикаться*–*говорить* и проч.;   
– каузации (Cause) – лексического обозначения действия/бездействия с объектом/субъектом, которое приводит с некоторой вероятностью к определенному состоянию этого объекта/субъекта. Например: *убить–умереть, искать–найти, пропустить–пройти, высушить–сухой* и проч.;   
– пресуппозиции (Presupposition) – обозначение необходимой для данного значения предпосылки: промахнуться–целиться, шорох–трение, лязг–удар;  
– действия-части (Subevent), сходного с меронимией отношения при обозначении признаков: *храпеть–спать, уйти/прийти–вернуться, держать–нести*.

Перечисленные отношения связывают между собой синсеты.

Для связи значений разных частей речи в концепции WordNet словарей используется префикс XPOS. Обычно таким образом передается значение транспозиции – выражение значения, характерного для одной части речи, при помощи другой: *любить–любовь, шуметь–шум–шумный, дерево–деревянный*, *смелый–смело* и проч. Поскольку во всех этих случаях нарушается принятый тест на взаимную замену слов в контексте, отношение называется довольно сложно XPOS\_Near\_Synonymy. В интерфейсе WordNet 2.1 используется в обобщенное описание Related\_to:

force (v) Sense 1 coerce, hale, squeeze, pressure, force -- (to cause to do through pressure or necessity, by physical, moral or intellectual means :"She forced him to take a job in the city"; "He squeezed her for information")

RELATED TO->(noun) force#5

=> force -- (a powerful effect or influence; "the force of his eloquence easily persuaded them")

RELATED TO->(noun) force#2

=> power, force -- (one possessing or exercising power or influence or authority; "the mysterious presence of an evil power"; "may the force be with you"; "the forces of evil")

Для русского языка словообразовательные связи задают множество семантически маркированных отношений, поэтому будет использован специальный префикс DER с уточнением характера связи: Synonym, Hyponym, Antonym, Troponym, Role или Involved. Отношение Role указывает на образование существительных, обозначающих участников действия через отсылку к глаголу (например: *расточник* “Рабочий, который растачивает” по значению *расточить1* “*Тех.* Расширить, углубить какое-л. отверстие на чем-л., вытачивая”), а Involved – образование глагольных значений через обозначение участника при помощи существительного (например: *рассупонить* – “Развязать супонь у хомута при распряжке лошадей”). Эти два отношения могут быть уточнены в плане характеристики роли актанта: Agent, Subject, Instrument, Location, Object. В первом случае это отношение DER\_Role\_Agent, во втором – DER\_ Involved\_Object.