

Отчет по заданию 3. WordSim

Ход работы:

- Для нахождения пар слов, удовлетворяющих требованиям, использовался датасет WordSim353, а именно файл wordsim_similarity_goldstandard.txt из этого датасета, как наиболее близкий к данному в постановке задачи примеру.
- Были определены следующие отношения:

Синонимы

Synonyms

#	Аа Слово	≡ Синоним	# С
1	<u>wood</u>	forest	7.73
2	<u>king</u>	queen	8.58
3	<u>car</u>	automobile	8.94
4	<u>gem</u>	jewel	8.96
5	<u>magician</u>	wizard	9.02
6	<u>midday</u>	noon	9.29
7	<u>calculation</u>	computation	8.44
8	<u>dollar</u>	buck	9.22

Симметричное отношение: слово1 является синонимом к слову2 тогда и только тогда, когда слово2 является синонимом слову1. При этом считаем, что рефлексивность не выполняется: слово не является синонимом к самому себе. Таким образом, мы исключаем, например, пару "tiger tiger".

Средний вес близости: 8.7725

Если учитывать пару "tiger tiger" с весом близости 10.00, то средний вес близости: 8.908889

Гипонимы

Hyponyms

#	Аа Гипероним	≡ Гипоним	# С
---	--------------	-----------	-----

#	Aa Гипероним	≡ Гипоним	# C
1	<u>football</u>	soccer	9.03
2	<u>journey</u>	voyage	9.29
3	<u>boy</u>	lad	8.83
4	<u>asylum</u>	madhouse	8.87
5	<u>bird</u>	cock	7.1
6	<u>street</u>	avenue	8.88
7	<u>liquid</u>	water	7.89

Отношение “гипоним-гипероним” не является симметричным. Определяем слово2 через его отношение к слову1. Обратное (определение слова1 через слово2) не рассматриваем в явном виде, но учитываем при подсчете общего среднего веса близости

Рассматриваем следующее отношение: слово2 является гипонимом к слову1. При этом можно отметить, что слово1 является гиперонимом к слову2 (обратное).

Средний вес близости: 8.555714285714286

Гиперонимы

Hyperonyms

#	Aa Гипоним	≡ Гипероним	# C
1	<u>tiger</u>	cat	7.35
2	<u>coast</u>	shore	9.1
3	<u>money</u>	currency	9.04
4	<u>psychology</u>	science	6.71
5	<u>precedent</u>	example	5.85
6	<u>jaguar</u>	cat	7.42
7	<u>type</u>	kind	8.97
8	<u>seafood</u>	food	8.34
9	<u>aluminum</u>	metal	7.83

Рассматриваем следующее отношение: слово2 является гиперонимом к слову1. Отметим, что слово1 является гипонимом к слову2.

Средний вес близости: 7.845555555555555

Весь набор Гипоним-Гипероним

#	Аа Слово1	≡ Слово2	# С
1	<u>football</u>	soccer	9.03
2	<u>journey</u>	voyage	9.29
3	<u>boy</u>	lad	8.83
4	<u>asylum</u>	madhouse	8.87
5	<u>bird</u>	cock	7.1
6	<u>street</u>	avenue	8.88
7	<u>liquid</u>	water	7.89
8	<u>tiger</u>	cat	7.35
9	<u>coast</u>	shore	9.1
10	<u>money</u>	currency	9.04
11	<u>psychology</u>	science	6.71
12	<u>precedent</u>	example	5.85
13	<u>jaguar</u>	cat	7.42
14	<u>type</u>	kind	8.97
15	<u>seafood</u>	food	8.34
16	<u>aluminum</u>	metal	7.83

Всего у нас 16 пар слов, связанных отношением “гипоним-гипероним” без учета порядка слов. Общий средний вес близости: 8.15625

Меронимы

Meronyms

#	Аа Холоним	≡ Мероним	# С
0	<u>train</u>	car	6.31
1	<u>life</u>	death	7.88

Рассматриваем следующее отношение: слово2 является меронимом к слову1. При этом можно отметить, что слово1 является холонимом к слову2.

Средний вес близости: 7.095

При рассмотрении обратного отношения “слово2 является холонимом к слову1” таких пар слов не найдется. Всего имеем 2 пары слов, связанных отношением “мероним-холоним” без учета порядка. Общий средний вес близости: 7.095