

**Информационная технология
анализа результатов
ассоциативных экспериментов:
переход от web-ориентированной к
локальной информационной системе**

Сиренко Александр Викторович
alexander.sirenko@gmail.com
14.04.2010

Лингвокультурный тезаурус русского языка - Главная

[На главную](#) | [Контакты](#)

Главная

Главная

Навигация

[Тезаурус](#)

[Ассоциативная сеть](#)

Смежные проекты

[CLAIM – научно-образовательный кластер](#)

Полезные ссылки

[Сайт МГТУ им. Баумана](#)

[Международная конференция "Диалог"](#)

Сайт находится в разработке

Данный ресурс посвящен лингвокультурному тезаурусу русского языка, разработка которого ведется в рамках проекта РФФИ "Языковое сознание нашего современника: когнитивная структура и лингвокультурное содержание".

Научный руководитель проекта

Чл.корр. РАН, д.ф.н., г.н.с. ИРЯ им. В.В. Виноградова РАН Ю.Н. Караулов

Основные исполнители:

К.т.н., доц. МГТУ им.Н.Э.Баумана Ю.Н.Филиппович

Н.с. Института языкознания РАН Г.А.Черкасова

К.т.н., доц. МГТУ им.Н.Э.Баумана Анна Юрьевна Филиппович

К исследованиям и разработкам по проекту привлечены:

Аспирант МГТУ им.Н.Э.Баумана А.А.Проскурнин

Аспирант МГУП А.В.Сиренко.

Студенты V курса кафедры «Системы обработки информации и управления» (ИУ-5) МГТУ им.Н.Э.Баумана, выполнявшие в 2005-2006 уч. году домашнее задание по курсу «Лингвистическое обеспечение АСОИУ» (пункт 4 «Проектирование когнитивного тезауруса»).

Интернет-ресурс tesaurus.ru



Число когнем: 18300
 Знаков: 11 120
 Областей: 232
 Способов: 54

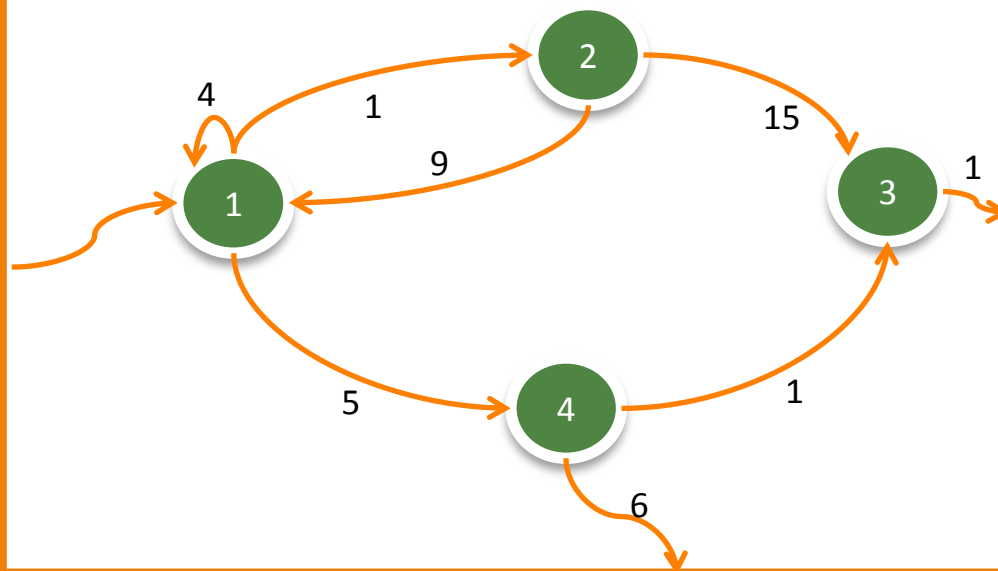
| Знак | Формула смысла | Способ | Область | Функция |
|---------|---|------------|---------|-----------|
| акцент | Особенность выговора человека, говорящего не на родном языке. | Дефиниция | Рецепт | язык |
| Абдулла | против него воевал красноармеец Сухов | Фрейм | Ретушь | история |
| абрикос | Фруктовый плод | Множество | Рецепт | ботаника |
| Або | Шведское название финского г. Турку | Смена кода | Ретушь | география |

Фигура знания Ю.Н.Караулова

Ассоциативный эксперимент

| Стимул | Реакция | Число повторов ассоциации |
|--------|------------|---------------------------|
| ворота | открыты | 6 |
| ворота | в ад | 4 |
| ворота | дверь | 4 |
| ворота | открывать | 4 |
| ворота | рая | 3 |
| ворота | закрыты | 3 |
| ворота | резные | 2 |
| ворота | к знанию | 1 |
| ворота | квадратные | 1 |

Фрагмент ассоциативно-вербальной сети



Всего узлов: 31 335
Стимульных узлов: 1 712
Стимульно-реактивных узлов: 4 865
Реактивных узлов: 24 758
Связей: 122 059

Ассоциативно-вербальная сеть Интернет-ресурса

Поиск цепочек ассоциативно-вербальной сети:

Ассоциативная сеть

Главная \ ассоциативная сеть

Навигация

Тезаурус

Ассоциативная сеть

Смежные проекты

CLAIM – научно-образовательный кластер

Полезные ссылки

Раздел находится в разработке

| | | |
|-------------------|--------------------------|-------|
| Стимул | Реакция | |
| тайга | деревья | Поиск |
| Кратчайший путь ▼ | Длина пути от 1 ▼ до 1 ▼ | |

1. тайга -> чаща -> роща -> деревья
2. тайга -> болото -> трава -> деревья
3. тайга -> степь -> трава -> деревья
4. тайга -> море -> ветер -> деревья

Поиск фигур знания:

Знак _____ общее начало ▼
 Смысл _____ вхождение ▼
 Способ афоризм ▼
 Функция Ретушь Рецепт

функция = гесерт
 Найдено 141 записей.
 Страница 1 ▼

Области:
 Использовать
 авиация
 автомобиль
 алкоголь
 анатомия
 античность
 армия
 археология
 архитектура
 астрология
 астрономия
 балет
 биология
 ботаника
 быт
 верования
 взаимоотношения полей

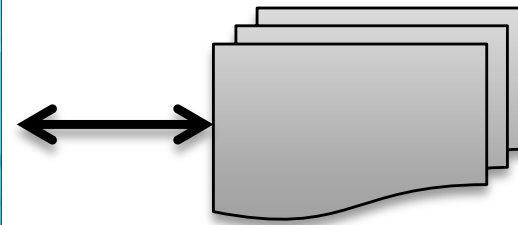
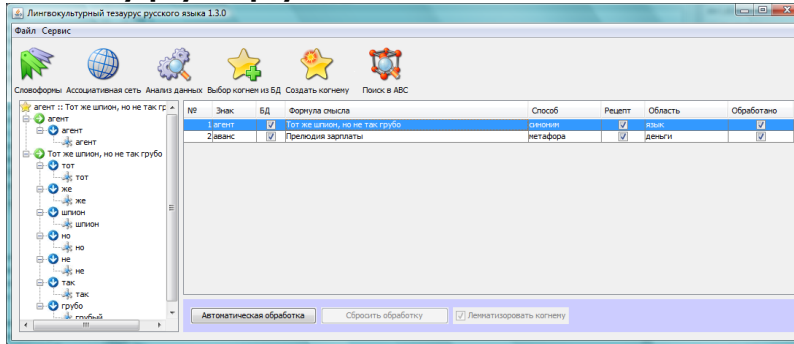
Сортировка
 Знак ▼

| Номер | Знак | Формула смысла | Функция | Способ | Области |
|-------|-------|---|---------|---------|-----------------------------------|
| 1 | аванс | Утренние деньги за вечерние стулья | Рецепт | афоризм | финансово-экономические отношения |
| 2 | аванс | "Материализованное доверие" (неизвестный) | Рецепт | афоризм | язык |
| 3 | Авгий | Персонаж повествования о Геракле, прославившийся своими очень грязными конюшнями. | Рецепт | афоризм | мифология |

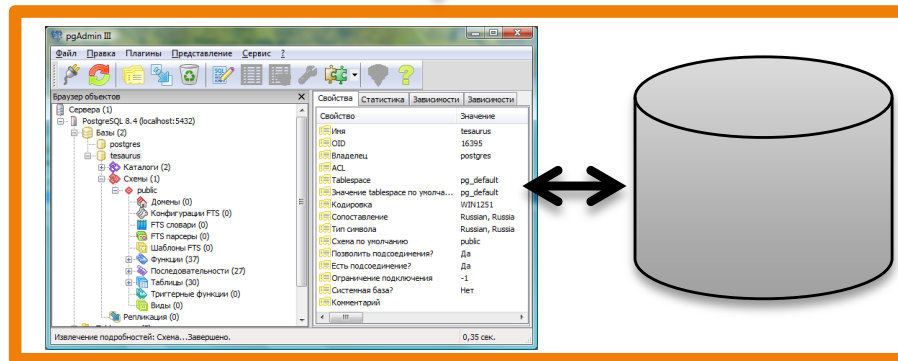
Запросы интернет-ресурса

Персональный компьютер пользователя

Программа «Лингвокультурный тезаурус русского языка»



Файлы импортируемых лингвистических данных, словари.

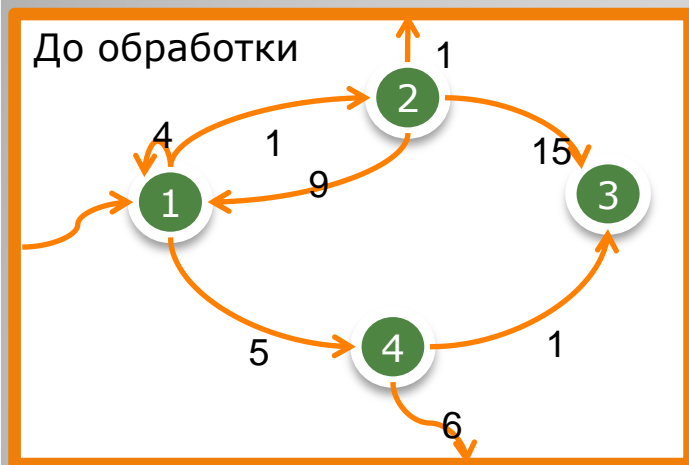


Возможен доступ к внешней базе данных

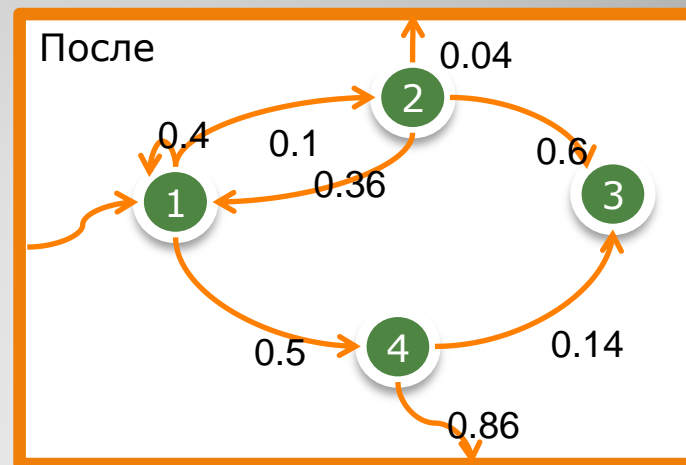
Реляционная база данных (PostgreSQL)

Архитектура информационной системы

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Всего узлов: | 103 206 |
| Стимульных узлов: | 169 |
| Стимульно-реактивных узлов: | 6 455 |
| Реактивных узлов: | 96 582 |
| Связей: | 457 534 |
| Ассоциаций в эксперименте: | 1 020 681 |



Переход от
числа
ассоциаций к
вероятности
перехода



Исходная ассоциативно-вербальная сеть

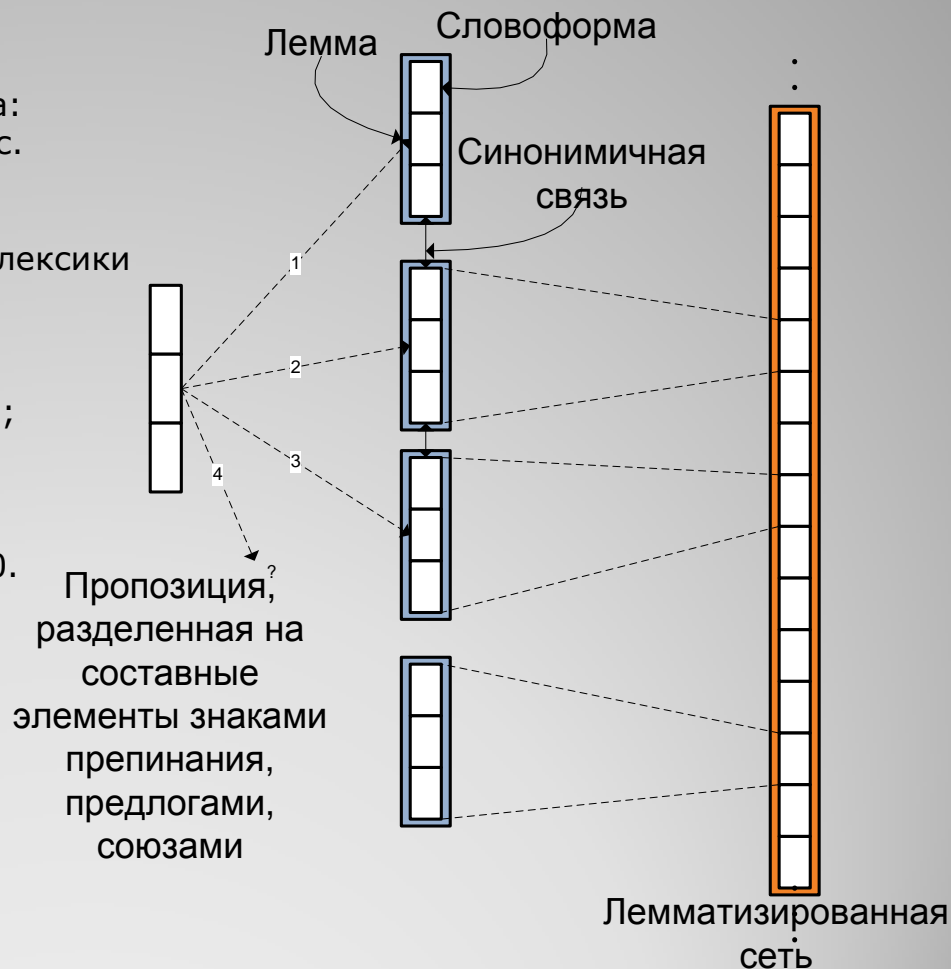
Орфографический словарь iSpell:

- Электронный орфографический словарь «Корректор» (120 тыс. словоформ);
- Грамматический словарь русского языка: словоизменение. Зализняк А.А. (110-тыс. словоформ);
- Сводный словарь современной русской лексики 1991г. (170 тыс. словоформ);
- Русский орфографический словарь. Под ред. В. Лопатина (180 тыс. словоформ);
- Прочие источники.

Всего лемм: 127 000, словоформ: 1 300 000.

Лемматизированная сеть:

| | |
|-----------------------------|---------|
| Всего узлов: | 80 997 |
| Стимулов: | 64 |
| Стимульно-реактивных узлов: | 5 960 |
| Реакций: | 74 973 |
| Связей: | 428 970 |



Лемматизация ассоциативно-вербальной сети

Число омонимичных словоформ: 1030 (частичная омонимия)

Связей для обработки: 25 000.

Файл обработки омонимичной словоформы:

СЛОВОФОРМА

ЛЕММА1->РЕЛЯТОР_ЛЕММЫ1

СЛОВОФОРМА_СТИМУЛ->СЛОВОФОРМА_РЕАКЦИЯ->ЧИСЛО_СВЯЗЕЙ

...

ЛЕММА2->РЕЛЯТОР_ЛЕММЫ2

СЛОВОФОРМА_СТИМУЛ->СЛОВОФОРМА_РЕАКЦИЯ->ЧИСЛО_СВЯЗЕЙ

...

цветов

цвет->

базис->цветов->1

выбор->цветов->1

радуга->цветов->1

семь->цветов->1

тридцать->цветов->1

набор->цветов->1

цветов->

аромат->цветов->18

вредитель->цветов->1

выставка->цветов->2

ваза->цветов->4

колорит->цветов->3

корзина->цветов->4

листьев->цветов->1

букет->цветов->36

- Импорт когнем и запросов из внешних документов.
- Более эффективный механизм обработки пропозиций, учитывающий словосочетания.
- Экспорт результатов во внешние документы.
- Фильтрация когнем.
- Постобработка и графическое отображение путей.
- Автоматизированная обработка омонимии с использованием дополнительных словарей.
- Проверка работоспособности на разных операционных системах.

**Информационная технология
анализа результатов
ассоциативных экспериментов:
переход от web-ориентированной к
локальной информационной системе**

Сиренко Александр Викторович
alexander.sirenko@gmail.com
МГТУ им.Баумана, МГУП
2010