

Практическое занятие №4

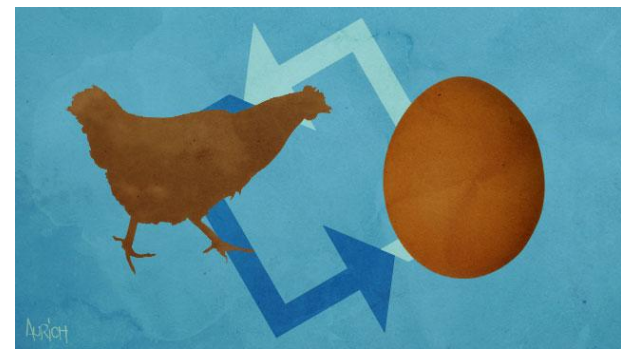
Семантическая разметка для поисковиков:

формат Microdata и
онтология Schema.org

Алик Кириллович

<http://logic.pdmi.ras.ru/csclub/courses/kazan/semanticweb>

Почему важны поисковики?



- Данные в Semantic Web публикуют научные, государственные и крупные коммерческие организации
- Но очень редко — создатели обычных web-сайтов
- Причина: проблема курицы и яйца
- Обычные web-разработчики не публикуют данные, потому что нет популярных сервисов для широкого круга пользователей, которые эти данные потребляют. А сервисов нет, потому что для них нет данных
- Решение: первые сервисы — поисковики





Использование:

- Поисковые сниппеты;
- Google Knowledge Graph [но берет данные не только с web-страниц];
- Google.Places (→ Google.Maps);
- Видео.

Поисковые сниппеты

- Люди:

[Pravir Gupta - Senior Software Engineer | LinkedIn](#)

San Francisco Bay Area - Senior Software Engineer

View **Pravir Gupta's** (71 connections) professional profile on LinkedIn. LinkedIn is the world's largest business network, helping professionals like Pravir ...

www.linkedin.com/pub/pravir-gupta/2/180/a70 - [Cached](#)

- Обзоры:

[Dragon Age: Origins for PC - Dragon Age: Origins PC Game - Dragon ...](#)

★★★★★ Review by GameSpot - Nov 3, 2009

Wii, **Dragon Age**, and Tiger Woods in this GameSpot news update for ... I had a great hope for **Dragon Age** Origins, but, it didn't turn out quite what I think ...

www.gamespot.com/pc/.../dragonage/index.html - 21 hours ago - [Cached](#) - [Similar](#)

- Мероприятия:

[Tacoma Dome Calendar - Tacoma Dome Events | Eventful](#) 🔍

View **Tacoma Dome's** upcoming **event** schedule and profile - Tacoma, WA. City/neighborhood: Tacoma Disabled access: No obstacles to access.

Wed, Jun 29 [Britney Spears - Jessie and ...](#) - Tacoma Dome, Tacoma, WA, 98421

Fri, Jul 8 [Matthew Morrison](#) - Tacoma Dome, Tacoma, WA, 98421

Fri, Jul 8 [NKOTBSB](#) - Tacoma Dome, Tacoma, WA, 98421

eventful.com/tacoma/venues/tacoma-dome-/V0-001.../events - [Cached](#) - [Similar](#)

[ACT Theatre](#)

www.acttheatre.org/

A professional, resident **theatre** company that produces a season of contemporary plays, special events, and solo performances from its spectacular four-venue ...

★★★★★ 14 Google reviews - [Write a review](#)



700 Union Street Seattle, WA 98101

(206) 292-7660

[Calendar](#) - [A Christmas Carol | ACT](#) - [Contact Us](#)

Поисковые сниппеты

- Товары:

[Amazon.com: LAVA 20-oz. Motion Lamp - Yellow/Purple: Home ...](#) ☆

★★★★☆ 17 reviews - \$14.99 - in stock

This is a very nice looking **lava lamp**. It's perfect for an **office desk**. Actually, it's perfect for my desk! Prior to purchasing this one I also considered ...

[www.amazon.com](#) › ... › Lamps, Bases & Shades › Table Lamps - Cached - Similar

- Музыка

[Lady Gaga | Free Music, Tour Dates, Photos, Videos](#) +1 🔍

[www.myspace.com/ladygaga](#) - Cached

Lady Gaga's official profile including the latest music, albums, songs, music videos and more updates.

Judas	🎵 4:10	Judas
The Edge Of Glory	🎵 5:21	Born This Way
Born This Way	🎵 4:20	Born This Way
You & I	🎵 5:07	Born This Way

- Приложения:

[Cut the Rope - Android Market](#) +1 🔍

<https://market.android.com/details?id=com...ctr...> - Cached



★★★★★ - from 10,117 users - \$0.99

Jun 30, 2011 – **Cut the Rope**, catch a star, and feed Om Nom candy in this award-winning game! The long-awaited hit game has finally arrived at **Android!**

- Рецепты:

[Salad - Thai Green Mango Salad Recipe](#)



★★★★★ 5 reviews - Total cook time: 20 mins

You asked for a one-page printable version of my step-by-step **Green Mango Salad** recipe, so here it is! This salad will blow you away with its ...

[thaifood.about.com/od/thaisnacks/r/greenmangosalad.htm](#) -

Cached - Similar

Строка навигации:

- «Хлебные крошки»:

7. [Renault UK - Renault Cars - Renault Motability](#)
Find out our latest Renault **motability** prices and offers, check information on the schemes and models available for **motability** customers including ...
[www.renault.co.uk > Renault Cars > Renault Motability](#) - [Cached](#) - [Similar](#) - [Filter](#)

8. [Pages - Home](#)
Motability Operations is a not-for-profit public company that runs the **Motability** Car Scheme. The largest fleet operator in the UK and the biggest supplier ...
[www.motabilityoperations.co.uk/](#) - [Cached](#) - [Similar](#) - [Filter](#)

9. [Motability Ireland](#)
Vehicle adapter for accessibility, with news, product details and contacts.
[www.motabilityireland.com/](#) - [Cached](#) - [Similar](#) - [Filter](#)

10. [Citroën UK Cars - The range - Finance - Motability](#)
Citroën have been active on the **Motability** scheme since the beginning and offer a comprehensive range of cars to help disabled people and their families to ...
[www.citroen.co.uk > Cars - The range > Finance > Motability](#) - [Cached](#) - [Similar](#) - [Filter](#)

- Структура страницы

[RDF Primer](#)

[www.w3.org/TR/rdf-primer/](#) - Перевести эту страницу

10 Feb 2004 – Introduction to **RDF** including the model, XML syntax, schema language including many examples and **RDF** applications.

[Introduction - Making Statements About Resources - Basic Concepts](#)

Google Knowledge Graph

Google

Поиск Карты Картинки Новости Видео Ещё Инструменты поиска

Результатов: примерно 696 000 (0,50 сек.)

Казанский (Приволжский) федеральный университет
kpfu.ru/

КФУ, 24-29 октября. 'Постенные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицины'. Международная конференция, 29 октября -1 ...
4,4 ★★★★★ 35 отзывов на Google · Написать отзыв

ул. Кремлевская, 18, Казань, 420000
8 (843) 233-71-09

Результаты с сайта kpfu.ru

Институты и факультеты Образование \ Институты и факультеты.	Приемная комиссия Приемная комиссия КФУ работает круглый год. В ...
Абитуриенту ПОРТАЛ КФУ \ Абитуриенту. Социально-образовательная ...	Структура университета Об университете \ Структура университета.
Казанский Казанский (Приволжский) ... «Казанский университет ...	Правила приема Приемная комиссия \ Правила приема.

Казанский университет — Википедия
ru.wikipedia.org/wiki/Казанский_университет

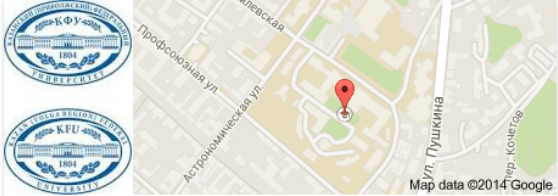
Казанский (Приволжский) федеральный университет (тат. Казан (Идел буе) федераль университеты, англ. Kazan (Volga region) Federal University) ...

Поступай в Казанский федеральный! | ВКонтакте
vk.com/priemkpfu

Информация о приеме 2014 в Казанский (Приволжский) федеральный университет , проходные баллы и другая полезная информация. Задавайте ...

Казанский (Приволжский) федеральный университет
kgu.tatarstan.ru/

Вузы Республики Татарстан Казанский (Приволжский) федеральный университет ... Университет расположен в центральной части Казани - городе с ...








Казанский университет
Высшее учебное заведение, Казань, Россия

[Как проехать](#)

Казанский федеральный университет — высшее учебное заведение Казани, один из десяти российских федеральных университетов; старейший, после Московского, непрерывно существующий университет России. [Википедия](#)

Адрес: ул. Кремлевская, 18, Казань, 420000
Телефон: 8 (843) 233-71-09
Основатель: Александр I
Дата основания: 1804 г.

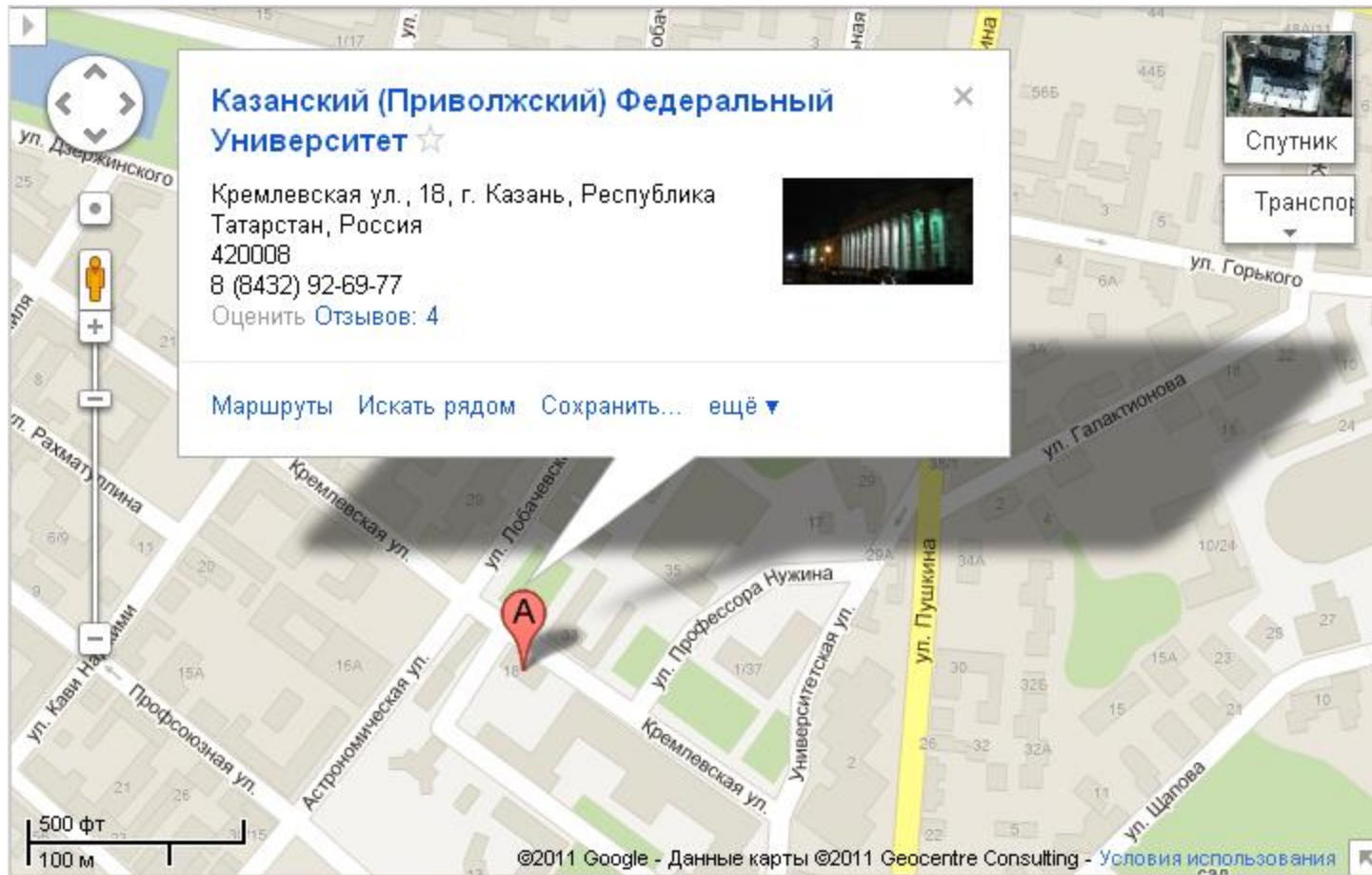
Похожие запросы Ещё 10+

 Казанский национал... исследов... Казань	 Казанский государс... медицин... Казань	 Татарский государс... гуманита... Казань	 Санкт-Пе... государс... универси... Санкт-Пете...	 Московский государс... универси... Москва
--	---	--	---	---

[Сообщить о проблеме](#)

Карточка справа от результатов поиска

Google.Maps



Информация об организации в Google.Places и на Google.Maps

Яндекс


Использование:

- Поисковые сниппеты;
- Острова (beta);
- Справочник организаций (→ Яндекс.Карты);
- Поиск по блогам [используется FOAF, а не Schema.org];
- Словари;
- Авто;
- Картинки, Видео;
- Обозначение целевой аудитории.

<http://help.yandex.ru/webmaster/schema-org/what-is-schema-org.xml>

Поисковые сниппеты


- Организации:

 [Большой Московский Государственный цирк](#)
bigcirc.ru ▾
Общие сведения о цирке. Перечень цирковых номеров с указанием руководителей. Виртуальная экскурсия по цирку.
Расписание спектаклей План зала и заказ билетов БеспонЯТЬе
📍 Вернадского просп., 7
+7 (495) 930-03-00 · пн-пт 10:30-19:30 · м. Университет


- Кулинарные рецепты

 [Фото-рецепт "Чак-чак" - Власть Вкуса](#)
Продукты: 4-5 яиц, щепотка соли, мука (сколько возьмёт), 300 гр. мёда, 1 ст. сахара, 1 ст. молотых грецких орехов.
   ...  :)
vlastvkusa.ru > recipes/show/1967

- Аккорды


 [Кино - Группа крови, аккорды , табы , gtr, mp3 | Группа крови - Кино...](#)
amdm.ru > Кино > [Группа крови](#) ▾
F#m
Тёплое место, но улицы ждут
C#m7
Отпечатков наших ног.

- Фильмы

 [Кавказская пленница, или Новые приключения Шурика \(1966\)...](#)
kinopoisk.ru > Узнать > [Кавказская пленница](#) ▾
Жанр: мелодрама, комедия, приключения, семейный, музыка. Режиссер: Леонид Гайдай. Актеры: Александр Демьяненко, Наталья Варлей, Юрий Никулин и др. Краткое описание: Отправившись в одну из горных республик собирать фольклор, герой фильма Шурик влюбляется в симпатичную...
Обои Постеры Трейлеры

Поисковые сниппеты

- Словари:

 [Сафонов Борис Феоктистович](#)

[dic.academic.ru](#) > [dic.nsf/enc_tech/3360/Сафонов](#) ▾

(1915-1942) советский лётчик, подполковник, дважды Герой Советского Союза (1941; 1942, посмертно). В Красной Армии с 1933. Окончил 1-ю Военную школу пилотов (1934). Участник...

- Отзывы об автомобилях:

 [Отзывы владельцев Ford Focus \(Форд Фокус\) с ФОТО](#)

23 сентября 2012 245 отзывов

[Ford Focus 2012 - отзыв владельца](#). Бортовой комп входит в любую комплектацию, очень полезен, показывает расход средний и мгновенный, среднюю скорость, сколько можно ещо...

[Ford Focus 2000 - отзыв владельца](#). В салоне спереди просторно, а сзади места маловато. Комплектация для Фокуса богатая, т.к. авто из США. Багажник как у многих универсалов...

[reviews.drom.ru](#) > [Ford](#) > [Focus](#)

Яндекс.Острова


Яндекс.Острова отображают дополнительную информацию с сайта прямо в результатах поиска, в том числе и интерактивные элементы

Виды островов:


- Информационные
- Поисковые
- Транзакционные


Яндекс.Острова

- Информационные — наглядное представление данных от сайта в результатах поиска, в том числе в реальном времени

Кастриולי rondell - купить в Москве в интернет магазине. Низкие цены...
home.wikimart.ru > Кухня > Посуда кухонная > Кастриולי > tag/кастриולי_rondell <+>
91 модель кастриולי rondell от 1000 руб. в наличии! Покупайте с удовольствием, доставляем :) Викимарт, +7 (495) 641-58-85. ... Выберите город: Москва, Санкт-Петербург, Воронеж. 


Кастриולי Rondell, продажа, где купить - цены в интернет-магазинах
nadax.ru > src/473/rondell/src-40.php <+>
Кастриולי Rondell : где купить. Ваш регион: Москва. ... Rondell RDS-380 Тип: кастриоля, Макс. размер (см): 26, Объем (л): 7, Материал: сталь, Материал крышки: стекло, Ручки: металлические, Антипригарное покрытие: отсутствует, Дополнительно: Совместимость с индукцией, Отверстие...

Rondell, цены, отзывы, Продажа кастриולי в интернет-магазине
eldorado.ru > Каталог > Кастриולי > Rondell <+>
Москва и Подмосковье. ... В нашем интернет-магазине можно купить кастриоли RONDELL с доставкой, заказать аксессуары, сравнить характеристики и цены. 


Кастриולי Rondell - купить Кастриולי Rondell в интернет магазине
top-shop.ru > Кастриולי <+>
Лучшие Кастриולי Rondell по низким ценам в каталоге нашего интернет-магазина. Выберите и покупайте Кастриולי Rondell с доставкой. ... Быстрый просмотр. Кастриоля с крышкой Rondell Zeita. 1140 руб. Купить В корзину. Быстрый просмотр. Кастриоля Rondell Symphonia. 

Купить кастриолю, ковшик Rondell в Москве, цена в интернет-магазине
Andriika.ru > Ковшики > Rondell_369 <+>


Кастриולי RONDELL (РОНДЕЛЛ) - купить в Москве в интернет магазине. Низкие цены...
http://home.wikimart.ru/kitchen_one/cooking_utensils/cookware/brand/RONDELL/




Rondell Кастриоля Vintage RDS-342, 2 л




Rondell Кастриоля Vintage RDS-343, 3 л



Rondell Кастриоля Flamme RDS-384, 6.5 л



Rondell Кастриоля Verse RDS-047, 2.8 л



Rondell Кастриоля Mocco&Latte RDA-532, 3.5 л

[Перейти на сайт](#)

Яндекс.Острова

- Поисковые — форма для поиска на сайте

The screenshot displays the search results for 'Яндекс.Авто'. On the left, there are search results for 'Яндекс.Авто' and 'Яндекс.Маркет'. A red box highlights the 'Поиск автомобилей' button, with a red arrow pointing to the search filters on the right.

Поиск автомобилей

Марка: Audi
Модель: A5
Тип кузова: —
Коробка: —
Год выпуска от 2000 до 2014
Перейти

Audi A5 1200000 руб., 2011	Audi A5 1100000 руб., 2011	Audi A5 1290000 руб., 2011
Audi A5 1220000 руб., 2010	Audi A5 929313 руб., 2010	Audi A5 939999 руб., 2009

Яндекс.Острова

- Транзакционные — возможность совершить действие прямо в результатах поиска

«Космолет-такси» — служба такси
sracetaxi.ru ▾

Заказ такси эконом- и бизнес-класса, Поездки по городу, встречи и проводы в аэропорту. Автопарк компании. Информация о скидках.

500 ₽
~30 мин

откуда куда

Льва Толстого 16

Оформление заказа

Маршрут: Льва Толстого ул., 16 — Большой театр
Цена: 500 ₽

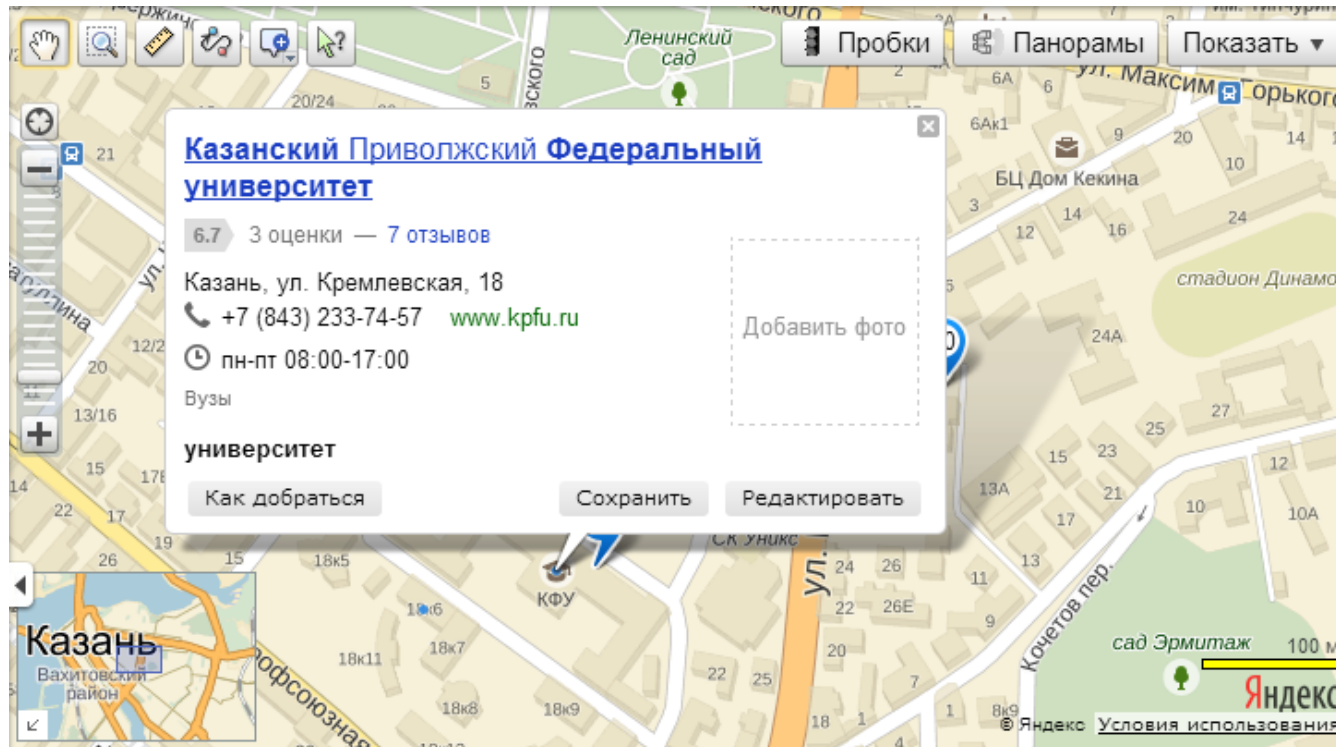
ФИО телефон время

Заказ принят

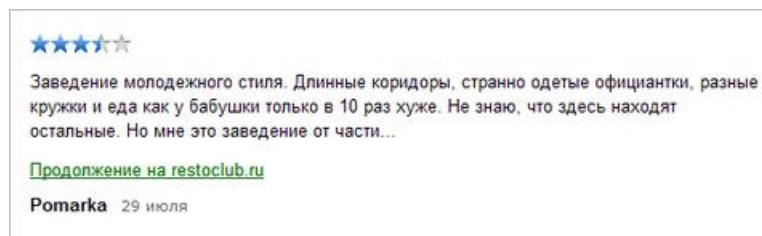
Маршрут: Льва Толстого ул., 16 — Большой Театр
Время подачи: 18:00
Цена: 500 ₽
Андреев, тел. 212-85-06

Яндекс.Карты

- Информация об организации в Справочнике организаций и на Яндекс.Картах:



- Отзывы об организациях на Яндекс.Картах:



Поиск по блогам

- Индексирует профили в формате FOAF

Поиск Почта Карты Маркет Новости Словари **Блоги** Видео Картинки ещё

Яндекс
блоги

расширенный поиск простой поиск

Я ищу: Найти

Область поиска: Поиск записей, содержащих ссылки:

[блоги](#) [комментарии](#) [форумы](#)

На сервере **Когда**

Искать на сервере:
[livejournal.com](#) [liveinternet.ru](#) [diary.ru](#) [twitter.com](#)

исключить сервер из поиска

Дата создания записи:
с по

[любая](#) [сегодня](#) [на этой неделе](#) [в этом месяце](#)

Автор

Блоггер: Друзья блоггера:
 в журнале или сообществе:

исключить автора из поиска

[Как ограничить поиск по своим комментариям](#)

Откуда: Пол: Возраст: от до лет

Например, [Россия](#) или [Тольятти](#) [любой](#) [тинейджер](#) [20 — 30 лет](#) [старше 30 лет](#)

- Возвращает результаты поиска в формате FOAF.

Яндекс.Авто

- Отзывы об автомобилях:


★★★★☆

Заведение молодежного стиля. Длинные коридоры, странно одетые официантки, разные кружки и еда как у бабушки только в 10 раз хуже. Не знаю, что здесь находят остальные. Но мне это заведение от части...

[Продолжение на restoclub.ru](#)

Ромарка 29 июля

- Тест-драйвы:

Volkswagen Polo 2009 – 2013 ▾  

[Характеристики](#) [Комплектации и цены](#) [Объявления](#) [Тест-драйвы](#) [Отзывы](#)

Тест-драйв VW Polo седан: рожденный дефицитным


Правда, в этом классе машин конкуренция сейчас весьма условна: в салонах расхватывают все. В самом деле что ли кризис закончился? Резюме Kolesa. Ru: Нам понравилось в VW Polo седан. Нам не понравилось в VW Polo седан. Внешность, качество сборки, эргономика, вместительность салона, большой багажник. Шумный двигатель, проблема с размещением мелких вещей, вялый разгон на высоких оборотах...



15 сентября 2010 Филипп Березин [Колёса](#)

Яндекс.Словари



коллаж русская клавиатура 

Энциклопедии

[Коллаж — Википедия](#)

Коллаж (от фр. collage — наклеивание) — технический приём в изобразительном искусстве, заключающийся в наклеивании на подложку предметов и материалов, отличающихся от основы по цвету и фактуре.

ru.wikipedia.org [ещё](#)

[КОЛЛАЖ](#)

Коллаж — творческий жанр, когда произведение создаётся из вырезанных самых разнообразных изображений, наклеенных на бумагу или холст. Происходит от _fr. papier collée наклеенная бумага. Одним из самых известных художников применял **коллаж** Макс...

dic.academic.ru [ещё](#)

[Коллаж](#)

Коллаж (французское collage, буквально — наклеивание), технический приём в изобразительном искусстве, наклеивание на какую-либо основу материалов, отличающихся от неё по цвету и фактуре; К. также называется произведение...

Яндекс.Словари > БСЭ, 1969-1978 [ещё](#)

Все тематики

[Универсальные энциклопедии](#)

[Искусство и культура](#)

[Философия и культурология](#)

[Общественные науки](#)

[Экономика и финансы](#)

[Типографика](#)

[География и страноведение](#)

[Психология](#)

[Компьютеры и интернет](#)

Словарные статьи в Яндекс.Словарях

Картинки и видео

- Картинки:



В США вышло реалити-шоу "Русские матрешки"
400x368
news.rin.ru [похожие](#)



Схема вышивки "Матрешки":
предпросмотр.
640x465
www.xrest.ru [похожие](#)



Всем своим обликом
матрешка напоминает о...
640x480
gimnaziya.xost.ru [похожие](#)

- Видео:



Винни Пух
винни пух, винни
пух и пятачок,
детский,
15.08.2010 копии
video.yandex.ru



**Винни Пух. Время
делать подарки**
(Winnie the
винни пух, время
24.08.2011
video.yandex.ru



**Винни-Пух 3
ВИННИ-ПУХ И ДЕНЬ
ЗАБОТ.**
20.06.2008 копии
video.yandex.ru

Источники данных для поисковиков

- Наборы LOD

Прежде всего, большие базы знаний



- Размеченные web-страницы

Форматы: Microdata, RDFa

Онтологии: schema.org, FOAF, ...

Как же размечать web-страницы?

HTML

HTML — язык разметки гипертекста

Google, Inc.

1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA

650-253-0000

Google.com

HTML

Разметка осуществляется с помощью тегов.

Тег соответствует определенному HTML-элементу: статье, абзацу (<p>), ссылке (<a>), картинке и т.д.

```
<article>
  <h1>Google, Inc.</h1>
  <p>
    1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA
  </p>
  <p>650-253-0000</p>
  <p><a href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

<a>Google.com

открывающий
тег

содержимое

закрывающий
тег

HTML

Элемент может иметь атрибуты

```
<article>
  <h1>Google, Inc.</h1>
  <p>
    1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA
  </p>
  <p>650-253-0000</p>
  <p><a href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Google.com

открывающий тег атрибут значение атрибута содержимое закрывающий тег



Microdata

```
<article>
  <h1>Google, Inc.</h1>
  <p>
    1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA
  </p>
  <p>650-253-0000</p>
  <p><a href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Microdata

Укажем, что данный HTML-элемент описывает некоторый объект:

```
<article itemscope>
  <h1>Google, Inc.</h1>
  <p>
    1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA
  </p>
  <p>650-253-0000</p>
  <p><a href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Microdata

Укажем тип этого объекта:

```
<article itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Organization">
  <h1>Google, Inc.</h1>
  <p>
    1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA
  </p>
  <p>650-253-0000</p>
  <p><a href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Microdata

Разметим его свойства:

```
<article itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Organization">
  <h1 itemprop="name">Google, Inc.</h1>
  <p itemprop="address">
    1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA
  </p>
  <p itemprop="tel">650-253-0000</p>
  <p><a itemprop="url" href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Microdata

Значением свойства тоже может быть объект:

```
<article itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Organization">
  <h1 itemprop="name">Google, Inc.</h1>
  <p itemprop="address" itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Address">
    1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA, 94043, USA
  </p>
  <p itemprop="tel">650-253-0000</p>
  <p><a itemprop="url" href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Microdata

И этот объект тоже имеет свои свойства.

Чтобы отделить одни свойства от других, обернем их с HTML-элементы ``:

```
<article itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Organization">
  <h1 itemprop="name">Google, Inc.</h1>
  <p itemprop="address" itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Address">
    <span itemprop="street-address">1600 Amphitheatre Parkway</span>,
    <span itemprop="locality">Mountain View</span>,
    <span itemprop="region">CA</span>
    <span itemprop="postal-code">94043</span>
    <span itemprop="country-name">USA</span>
  </p>
  <p itemprop="tel">650-253-0000</p>
  <p><a itemprop="url" href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Microdata

Значением большинства свойств является содержимое соответствующего элемента

```
<article itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Organization">
  <h1 itemprop="name">Google, Inc.</h1>
  <p itemprop="address" itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Address">
    <span itemprop="street-address">1600 Amphitheatre Parkway</span>,
    <span itemprop="locality">Mountain View</span>,
    <span itemprop="region">CA</span>
    <span itemprop="postal-code">94043</span>
    <span itemprop="country-name">USA</span>
  </p>
  <p itemprop="tel">650-253-0000</p>
  <p><a itemprop="url" href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```

Microdata

Но для элемента <a> значение свойства берется из атрибута href

```
<article itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Organization">
  <h1 itemprop="name">Google, Inc.</h1>
  <p itemprop="address" itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Address">
    <span itemprop="street-address">1600 Amphitheatre Parkway</span>,
    <span itemprop="locality">Mountain View</span>,
    <span itemprop="region">CA</span>
    <span itemprop="postal-code">94043</span>
    <span itemprop="country-name">USA</span>
  </p>
  <p itemprop="tel">650-253-0000</p>
  <p><a itemprop="url" href="http://www.google.com/">Google.com</a></p>
</article>
```


Microdata

Для следующих элементов значение свойства берется не из их содержимого, а из атрибутов:

- `<time>` — атрибут `datetime`:

```
<time itemprop="startDate" datetime="2009-10-15T19:00-08:00">  
  15 октября 2009 г., 19:00  
</time>
```

- `<a>`, `<link>`, ... — атрибут `href`:

```
<a itemprop="url" href="http://www.google.com/">Google.com</a>
```

- ``, `<video>`, `<audio>`, ... — атрибут `src`:

```

```

- `<meta>` — атрибут `content`:

```
<span>1 час 30 минут<meta itemprop="duration" content="PT1H30M"/></span>
```

- `<object>` — атрибут `data`

Schema.org

Наиболее популярные типы сущностей:

- Человек
- Организация
- Адрес
- Событие
- Отзыв
- Фильм, Музыкальное произведение, Кулинарный рецепт, ...
- Картинка, Видео

Практическое задание

1. Создать web-страницу нашего курса и разметить ее в соответствии со Schema.org.
2. Посмотреть на ее поисковой snippet в Google

Курс по Semantic Web

c1l.niimm.ksu.ru:8890/mathsearch/swcourse.html

На этом месте будет появляться фрагмент страницы. Поскольку текст зависит от введенного запроса, сейчас он не отображается.

Пн, 13 окт. [Введение в семантику и ...](#) II здание, 208

Пн, 13 окт. [Формат RDF](#) II здание, 208

Пт, 17 окт. [Язык запросов SPARQL](#) II здание, 108

Протестировать snippet можно тут:

<http://www.google.com/webmasters/tools/richsnippets>