



Семантический ВИНЕГРЕТ

Сергей Мезенцев

Разработчик

Web Standards Days, 7 декабря 2013

- Сергей Мезенцев
- [@thebits](#)
- thebits@yandex.ru
- С 2007 года занимаюсь SW
- Сооснователь семантической социальной сети dobrometr.ru
- В 2012 году присоединился к SW в Яндексе
- Разработчик github.com/hayaku

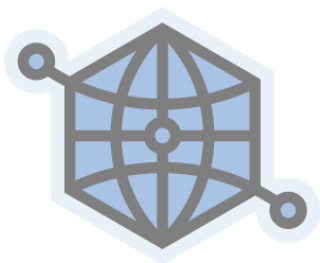


О чем мы будем говорить

- Зачем нужен семантический веб?
- Семантическая разметка
 - Синтаксис
 - Словари
- С чего начать

Зачем нужен семантический веб?

schema.org



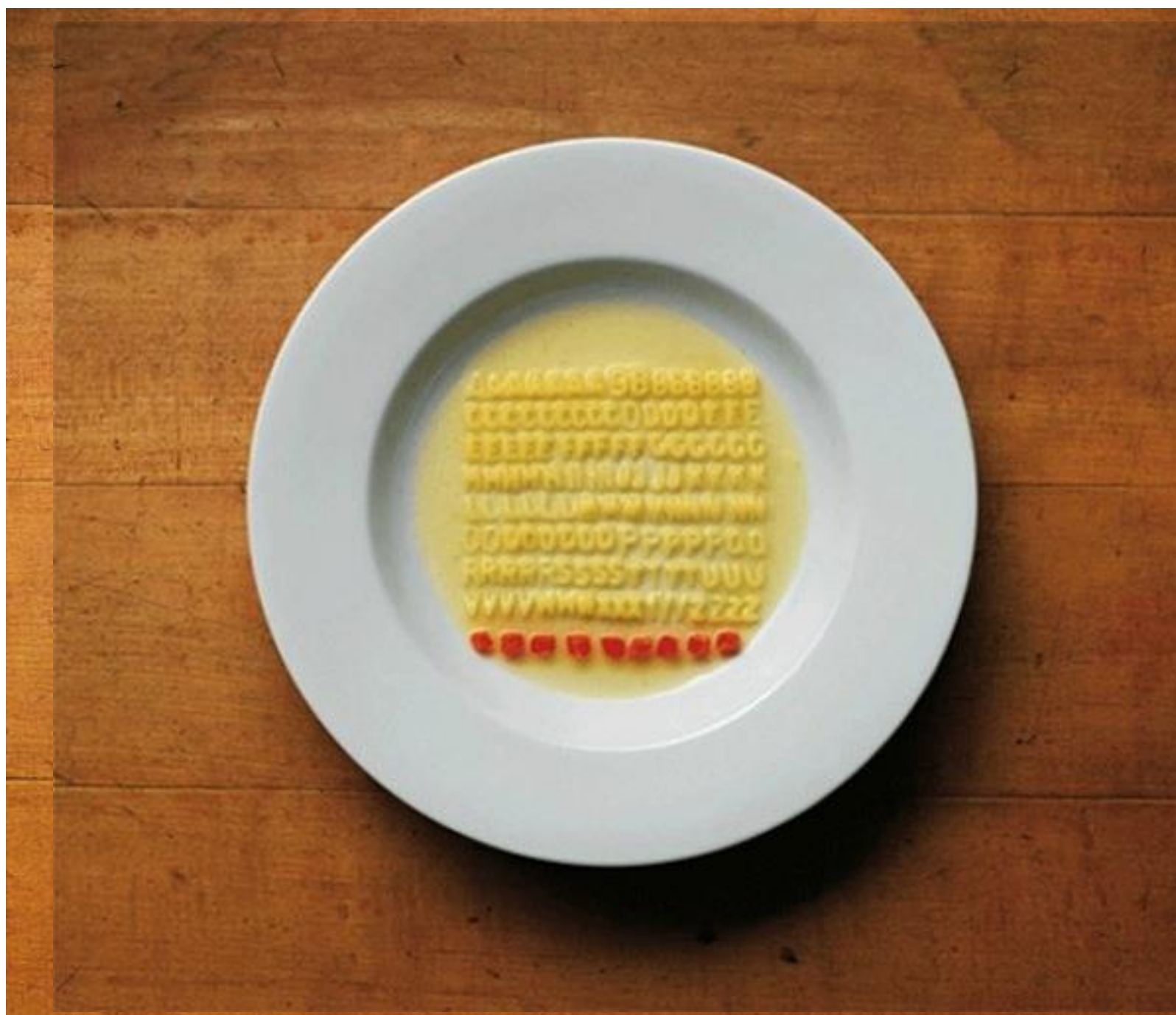
microformats

Зачем нужен семантический веб

Сделать Интернет понятным, не разрушая
существующих устоев



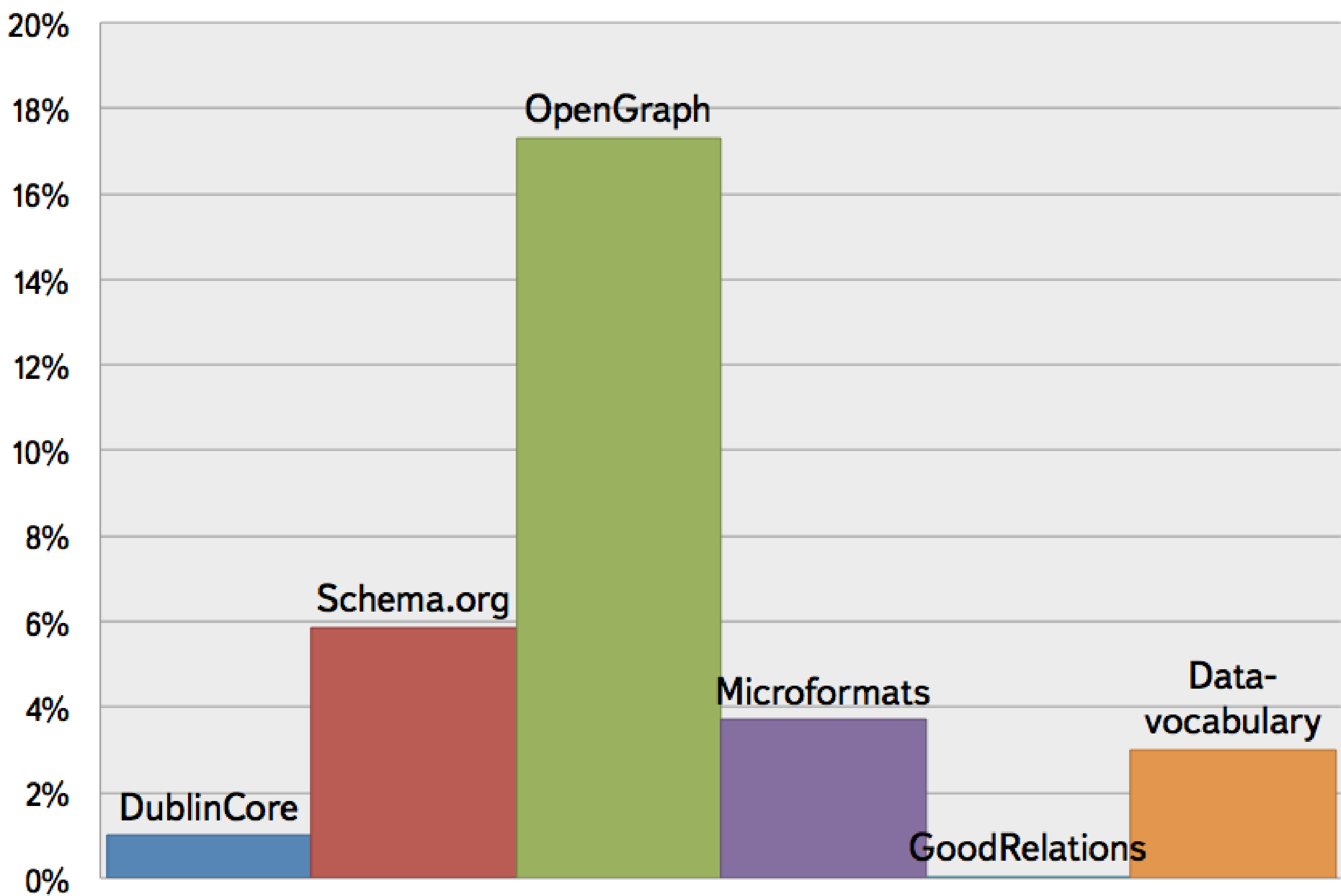
Урсус Верли (Ursus Wehrli)



Урсус Верли (Ursus Wehrli)

10% страниц в рунете имели
семантическую разметку в
2012 году

24% страниц в Интернете
имеют семантическую
разметку сегодня



Сентябрь 2013

SW используют

YANOO!



bing

ЯНДЕКС

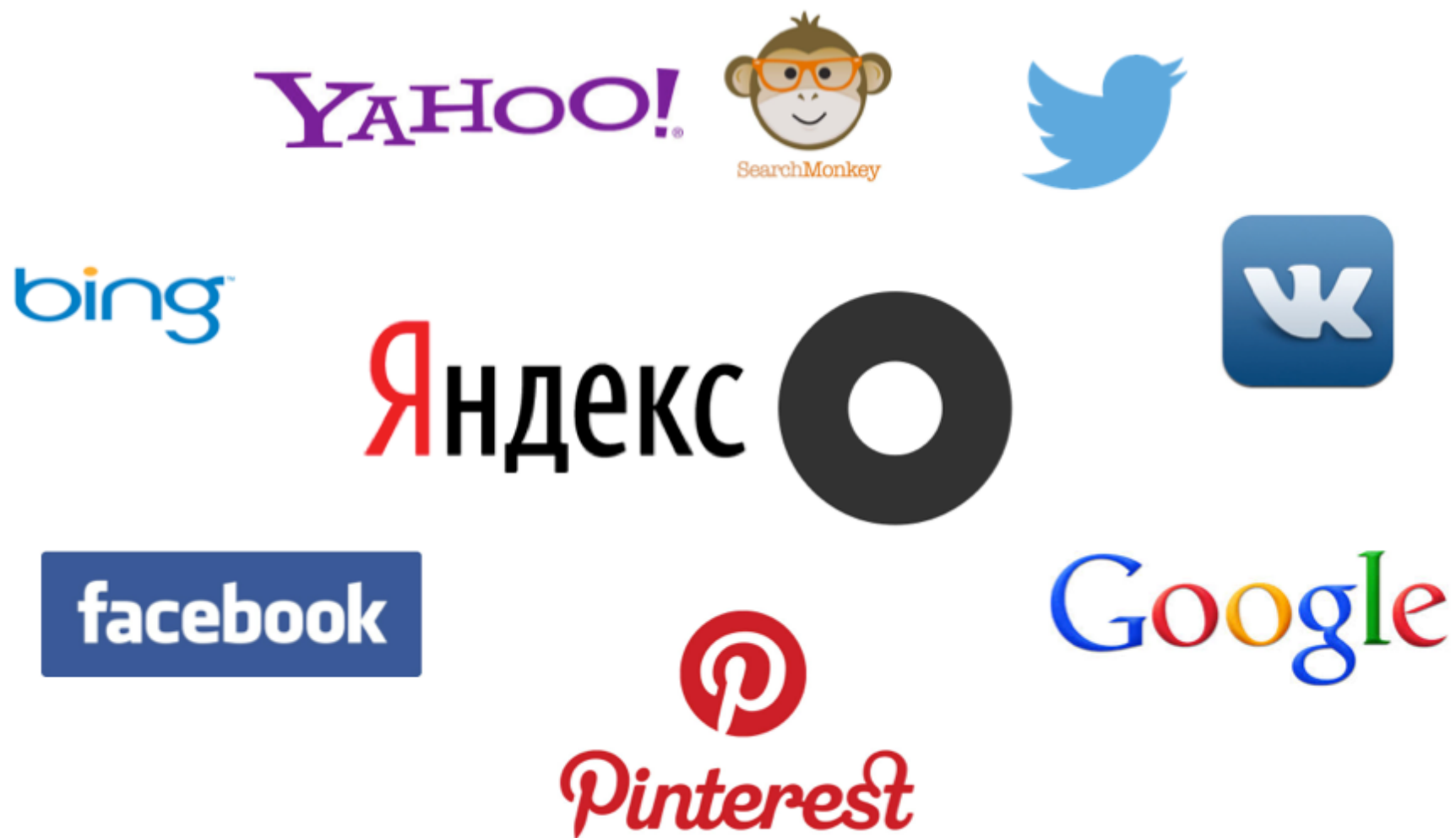


facebook

Google



Pinterest



Семантическая разметка

Синтаксис

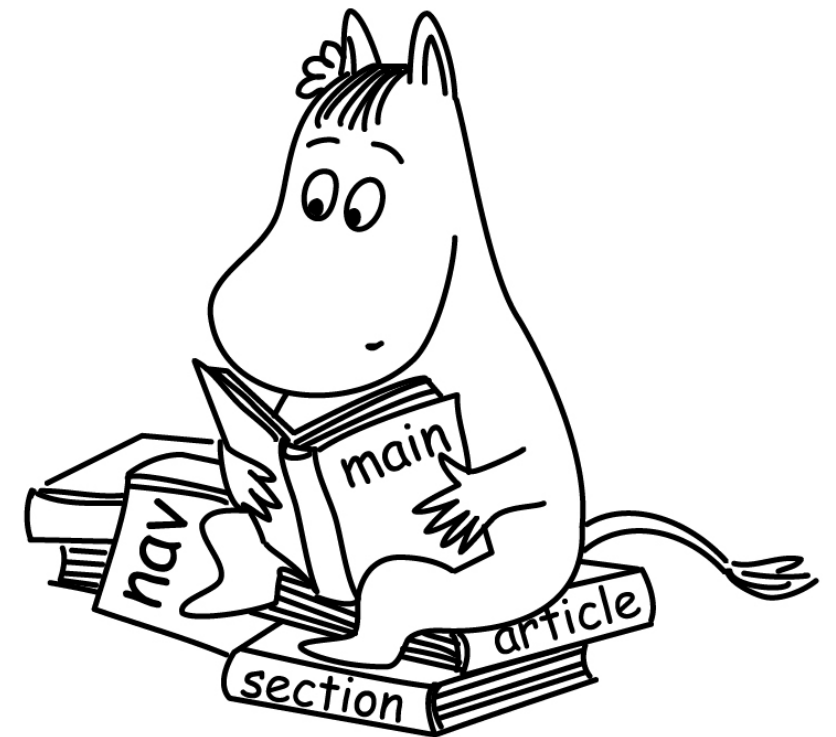
Словари

Семантическая разметка

Семантическая вёрстка

HTML5

- nav, article, section, aside
 - WAI-ARIA
 - HTML5 outliner
-
- Наташа Арефьева, 18:10



Семантическая разметка

Синтаксис

- RDFa
- Microdata
- Микроформаты
- JSON-LD
- ...

Словари

- Schema.org
- OpenGraph
- Микроформаты
- FOAF
- ...

Синтаксис

От простого к сложному

Microformats

- Появились в 2007 году
 - + Простая технология для своего времени
 - Маленький словарь
 - Ограничен HTML

Microformats 2.0



<http://microformats.org/>

Microdata

Расширение HTML5

- + Естественность для верстальщика
- Судьба спецификации

<http://www.w3.org/TR/microdata/>



Словари

Schema.org, GoodRelations, LRMI, ...

```
<div itemscope
  itemtype="http://schema.org/ImageObject">
  <h2 itemprop="name">Винни-Пух</h2>
  
  <span itemprop="description">Винни-Пух и все-все-
    все.</span>
</div>
```

RDFa

RDFa и RDFa Lite

- + Большая выразительность
- Сложность
- Мало используют

<http://rdfa.info>



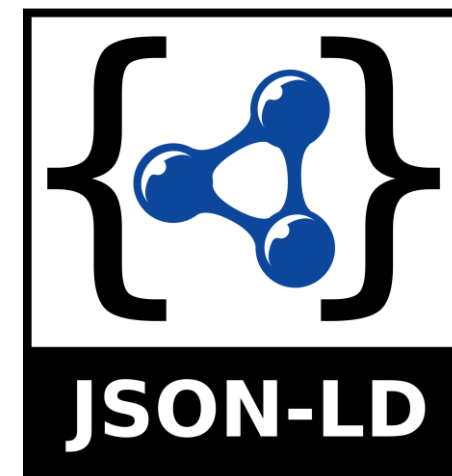
```
<html prefix="og: http://ogp.me/ns#">
  <head>
    <title>The Rock (1996)</title>
    <meta property="og:title" content="The Rock" />
    <meta property="og:type" content="video.movie" />
    <meta property="og:url"
      content="http://www.imdb.com/title/tt0117500/" />
    <meta property="og:image"
      content="http://ia.media-imdb.com/images/rock.jpg" />
    . . .
  </head>
  . . .
</html>
```

JSON-LD

Появился в 2010 году

- + Простой и понятный формат
- + Поддержка парсерами
- Не распространён

<http://json-ld.org/>



```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": "http://schema.org",
  "@type": "CheckInAction",
  "object": {
    "@type": "Flight"
  },
  "url" : http://www.example.com/check_in
}
</script>
```

Словари

От простых к сложным

Open Graph

- Появился в 2010 году
 - + Элементарная имплементация
 - + Распространённость
 - Маленький словарь
 - Некоторые ограничения из-за элементарности

<http://ogp.me/>



```
<html xmlns:og="http://ogp.me/ns#">
<head>
<meta property="og:title" content="Мой любимый ролик"/>
<meta property="og:url"
content="http://myhost.ru/video.html"/>
<meta property="og:image"
content="http://myhost.ru/video/my_video.jpg"/>
<meta property="og:description" content="Формула 1,
победа любимой команды"/>
<meta property="og:video:height" content="640" />
<meta property="og:video:width" content="480" />
<meta property="og:duration" content="56" />
<meta property="og:video:type" content="application/x-
shockwave-flash" />
</head>
```

Schema.org

- Появился в 2011 году
 - + Активное развитие
 - + Богатый словарь

<http://schema.org/>

schema.org

```
<div itemscope  
itemtype="http://webmaster.yandex.ru/vocabularies/term-  
def.xml">  
  <span itemprop="term">Веб-страница</span> –  
  <span itemprop="definition">самостоятельная часть  
    веб-сайта; документ, снабженный уникальным адресом  
    (URL).</span>  
</div>
```

С чего начать

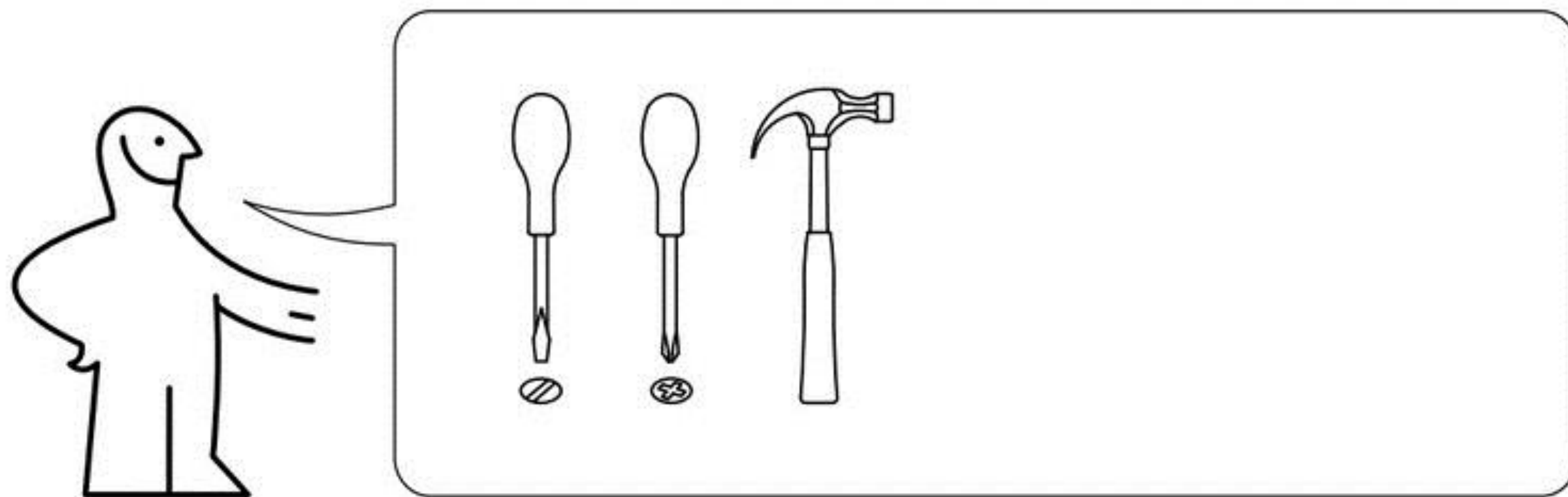
С чего начать

- Open Graph
- Schema.org + HTML5 Microdata
- Проверить валидатором

- Валидатор

<http://webmaster.yandex.ru/microtest.xml>

Микроформаты, Schema.org, OGP, Microdata, JSON-LD, RDFa



Семантический веб очень простой. Используйте

Ссылки

<http://schema.org/>

<http://www.w3.org/wiki/WebSchemas>

http://bit.ly/ya_help

http://bit.ly/ya_validator

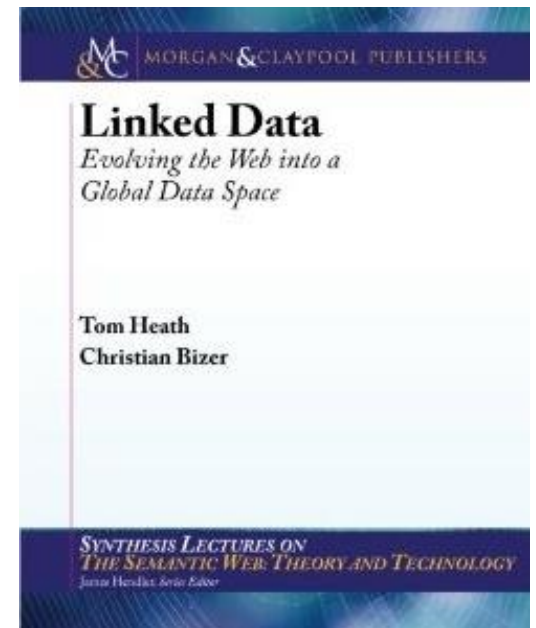
<http://microformats.org/>

<http://json-ld.org/>

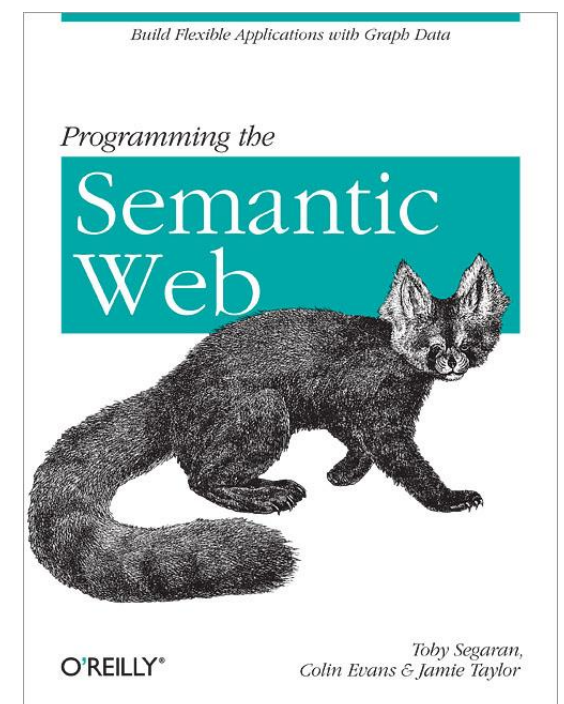
<http://rdfa.info/>

Литература SW

- Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space
 - <http://linkeddatabook.com/>



- Programming the Semantic Web
 - <http://shop.oreilly.com/>





Сергей Мезенцев

Разработчик

thebits@yandex.ru

@thebits