

SCHEMA.ORG

Современный семантический веб

Сергей Мезенцев
@thebits

Современный семантический веб

Schema.org

HTML5 Microdata

Применение

SCHEMA.ORG

Цели Semantic Web

- Машиночитаемые данные
- Связанные данные (Linked Data)



Schema.org

- <http://schema.org>
- Bing, Google, Yahoo!, Yandex
- Набор типов описывающих объекты
- Около 300 объектов
- Расширения
- Внешние данные
- HTML5 Microdata
 - RDFa / RDFa Lite

schema.org

Schema.org

- Creative works: [CreativeWork](#), [Book](#), [Movie](#), [MusicRecording](#), [Recipe](#), [TVSeries](#) ...
- Embedded non-text objects: [AudioObject](#), [ImageObject](#), [VideoObject](#)
- [Event](#)
- [Organization](#)
- [Person](#)
- [Place](#), [LocalBusiness](#), [Restaurant](#) ...
- [Product](#), [Offer](#), [AggregateOffer](#)
- [Review](#), [AggregateRating](#)

HTML5 MICRODATA

HTML5 Microdata

- Правильные микроформаты
- Специальные атрибуты для тегов
- JavaScript API
- Могут быть вложенными
- Могут располагаться в недочерних элементах

Schema.org пример

- `itemscope` – определяет область с данными
- `itemtype` – тип микроданных
- `Itemprop` – свойство микроданных

Schema.org пример

- `itemscope` – определяет область с данными
- `itemtype` – тип микроданных
- `Itemprop` – свойство микроданных
- `Itemref` – связывание не дочерних элементов
- `Itemid` – глобальный идентификатор

Schema.org пример

- meta – content
- audio, embed, iframe, img, source, track, video – src
- a, area, link – href
- object – data
- data – value
- time – datetime
- Остальные - textContent

Schema.org пример

<http://schema.org/Movie>

Thing > CreativeWork > Movie

Schema.org пример

```
<div>  
<h1>Avatar</h1>  
<span>Director: James Cameron (born August 16,  
1954)</span>  
<span>Science fiction</span>  
<a href="/avatar-trailer.html">Trailer</a>  
</div>
```

Schema.org пример

```
<div itemscope>  
<h1>Avatar</h1>  
<span>Director: James Cameron (born August 16,  
1954)</span>  
<span>Science fiction</span>  
<a href="/avatar-trailer.html">Trailer</a>  
</div>
```


Schema.org пример

```
<div itemscope
    itemtype="http://schema.org/Movie">
<h1>Avatar</h1>
<span>Director: James Cameron (born August 16,
1954)</span>
<span>Science fiction</span>
<a href="/avatar-trailer.html">Trailer</a>
</div>
```

Schema.org пример

```
<div itemscope
    itemtype = "http://schema.org/Movie">
<h1 itemprop="name">Avatar</h1>
<span>Director: <span itemprop="director">James
Cameron</span> (born August 16, 1954)</span>
<span itemprop="genre">Science fiction</span>
<a href="/avatar-trailer.html"
itemprop="trailer">Trailer</a>
</div>
```

Schema.org пример

```
<div itemscope
    itemtype = "http://schema.org/Movie">
<h1 itemprop="name">Avatar</h1>
  <div itemprop="director" itemscope
    itemtype="http://schema.org/Person">
    Director: <span itemprop="name">James
Cameron</span> (born <span
    itemprop="birthDate">August 16, 1954)</span>
  </div>
<span itemprop="genre">Science fiction</span>
<a href="/avatar-trailer.html"
itemprop="trailer">Trailer</a>
</div>
```

Schema.org пример

```
<div itemscope
  itemtype = "http://schema.org/Movie">
<h1 itemprop="name">Avatar</h1>
  <div itemprop="director" itemscope
    itemtype="http://schema.org/Person">
    Director: <span itemprop="name">James
Cameron</span> (born <span
      itemprop="birthDate">August 16, 1954)</span>
    </div>
<span itemprop="genre">Science fiction</span>
<a href="/avatar-trailer.html"
  itemprop="trailer">Trailer</a>
</div>
```

RDFa

- XHTML наследие
- RDFa
- RDFa Lite
- Поддерживает Schema.org

RDFa пример

```
<div xmlns:m="http://schema.org/Movie">  
<h1 property="m:name">Avatar</h1>  
Director: <span property="m:name">James Cameron</span>  
(born <span property="m:birthDate">August 16,  
1954)</span>  
<span property="m:genre">Science fiction</span>  
<a href="/movies/avatar-trailer.html"  
rel="m:trailer">Trailer</a>  
</div>
```

RDFa Lite пример

```
<div vocab="http://schema.org/" typeof="Movie">  
<h1 property="name">Avatar</h1>  
Director: <span property="name">James Cameron</span>  
(born <span property="birthDate">August 16, 1954</span>  
<span property="genre">Science fiction</span>  
<a href="/avatar-trailer.html"  
property="trailer">Trailer</a>  
</div>
```

ПРИМЕНЕНИЕ

В поисковиках

Как используется Schema.org

- <http://help.yandex.ru/webmaster/>
- 15 программ
 - Адреса, видео, словари, товары, рецепты, вакансии, отзывы, недвижимость...
- Видимый результат

Кто использует Schema.org



Источник: внутренняя статистика Яндекс

Кто использует Schema.org

odnoklassniki.ru

rambler.ru

dmir.ru

avito.ru

kino-teatr.ru

blizko.ru

rutube.ru

esosedi.ru

ucheba.ru

lastfm.ru

pressfoto.ru

tur-hotel.ru

kinopoisk.ru

starlook.ru

bookmix.ru

google.ru

domenstat.ru

goodreads.ru

dns-shop.ru

afisha.ru

Yandex

Источник: внутренняя статистика Яндекс

Семантика в рунете

Schema.org

490 000 000 страниц

400 000 сайтов

Microformats

280 000 000 страниц

390 000 сайтов

Yandex

Источник: внутренняя статистика Яндекс

Семантика в рунете по страницам

Schema.org

Среди страниц

- person
- product
- offer
- aggregate-rating
- organization

Среди сайтов

- postal code
- image-object
- offer
- product
- aggregate-rating

Microformats

Среди страниц

- hreview-aggregate
- geo
- hreview
- hproduct
- hnews

Среди сайтов

- geo
- hreview-aggregate
- hreview
- hcalendar
- hproduct

Yandex

Источник: внутренняя статистика Яндекс

Schema.org

- Поддерживается поисковиками
- Активная разработка
- Стабильное будущее

Спасибо