

Bootstrap Grid / SEO / SMO

**WEB
COURSE
ORT DNIPRO**

ORTDNIPRO.ORG/WEB

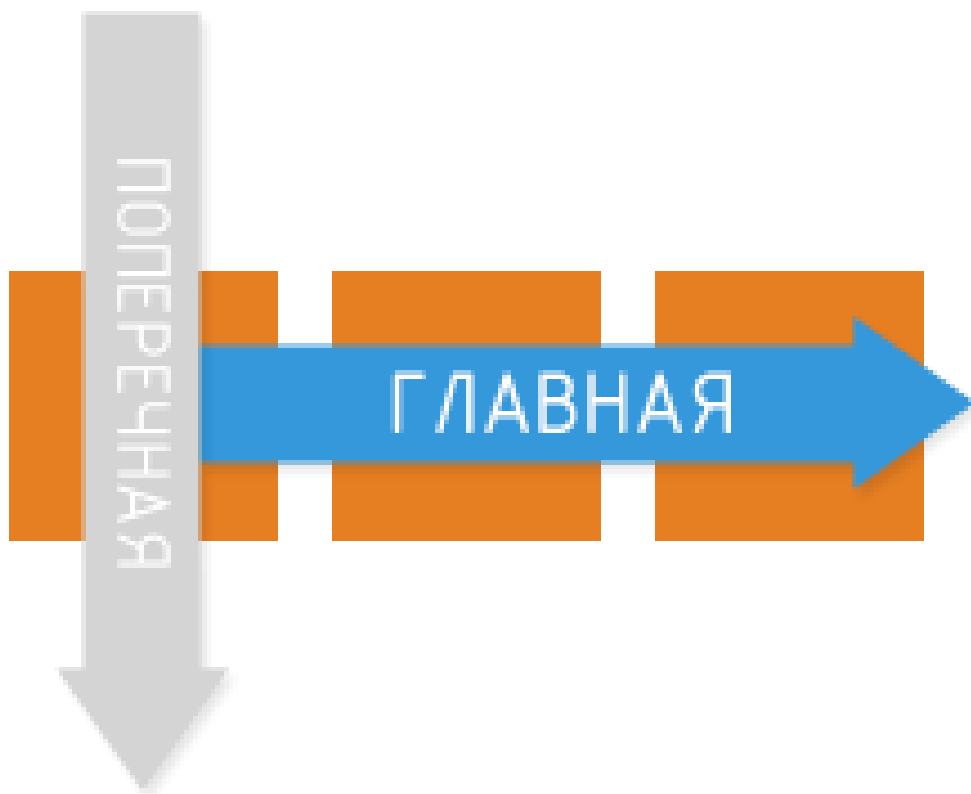
Важно!

Bootstrap Grid \neq CSS Grid

*** это никак не связанные технологии**

1. Вспомним о Flexbox

Flexbox – управление размещением элементов




Идея **flexbox**'а проста: все элементы располагаются в ряд, для этого ряда есть главная и поперечная оси. Как будут элементы выравниваться по осям задаётся при помощи свойств **justify-content** и **align-items** (для главной и поперечной осей соответственно).

Включается режим **flexbox** при помощи свойства **display: flex**, а перенос элементов разрешается при помощи **flex-wrap: wrap**.

При помощи свойства **flex-direction** возможно указать направление размещения строка или колонка (**row**, **row-reverse**, **column**, **column-reverse**).

2. Вспомним проблемы **Flexbox**

Как добиться подобного расположения компонентов?



Sebastien Saunier
CTO at Le Wagon

Get in touch

3,536
contributions

758
followers

119
repositories

More about Sebastien

I am a full-stack developer with 9 years of experience working in startups. Scratching your own itch? Working on a startup project? Lots of ideas but frustrated that you can't code them? Confused with agencies' or freelances' quotes? No clue when a developer is talking? Time to learn to code with Le Wagon with a 9-week intensive and immersive bootcamp!

3. Bootstrap Grid*

* в Bootstrap 5 построен на базе Flexbox

Bootstrap Grid 5 – многоколоночное размещение элементов

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | | | | | | | | 4 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | |
| 6 | | | | | | 6 | | | | | |

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/grid/>

Одна из опор **Bootstrap – Grid** («сетка») размещения элементов, позволяющая размещать элементы в несколько столбцов, размер (и количество) которых будет адаптироваться под размеры экрана.

Немного практики с Bootstrap Grid



Шаблон с разметкой в репозитории занятия:

[./src/demo-template](#)

3.1 Классы `.row.row-cols-N`

Классы `.row.row-cols-N`

```
19 <main class='p-3 row row-cols-2 row-cols-lg-4'>
20   <div>A</div>
21   <div>B</div>
22   <div>C</div>
23   <div>D</div>
24   <div>E</div>
25   <div>F</div>
26   <div>G</div>
27   <div>H</div>
28   <div>I</div>
29   <div>J</div>
30 </main>
```

Реализуют схему: «*Все по N-штук в ряд*». Класс `.row` задаётся для **родительского элемента** (который станет **flex-контейнером**), и для него же задаётся класс задающий количество колонок в нём (**`row-cols-2`, `row-cols-5`** и т.п. **до 6 максимум**). Возможно применение адаптивных классов **`row-cols-md-*`** (например: **`row-cols-md-3`, `row-cols-lg-4`** и т.п.).

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/grid/#row-columns>

3.2 Классы **.row** > **.col**

Классы `.row` > `.col`

```
19
20 <main class='p-3 row'>
21   <div class='col'>A</div>
22   <div class='col'>B</div>
23   <div class='col'>C</div>
24   <div class='col'>D</div>
25   <div class='col'>E</div>
26   <div class='col'>F</div>
27   <div class='col'>G</div>
28   <div class='col'>H</div>
29   <div class='col'>I</div>
30   <div class='col'>J</div>
31 </main>
32
```

Реализуют схему: «*Все в ряд, пока позволяет место*». Класс `.row` задаётся для **родительского элемента** (который станет **flex-контейнером**), классы `col` задаются для **дочерних элементов** (по сути для **ячеек** в этой «сетке»).

Возможно применение адаптивных классов `col-*` (например: `col-md`, `col-lg` и т.д.).

3.3 Классы **.row** > **.col-N**

Классы `.row` > `.col-N`

```
19 <main class='p-3 row'>
20   <div class='col-3'>A</div>
21   <div class='col-6'>B</div>
22   <div class='col-4'>C</div>
23   <div class='col-7'>D</div>
24   <div class='col-2'>E</div>
25   <div class='col-1'>F</div>
26   <div class='col-9'>G</div>
27   <div class='col-10'>H</div>
28   <div class='col-1'>I</div>
29   <div class='col-1'>J</div>
30 </main>
```

Реализуют схему: «Пространство делится на 12 равных колонок, каждый блок занимает часть этих колонок». Класс `.row` задаётся для **родительского элемента** (который станет **flex-контейнером**). Классы `col-N` (например `col-4`, `col-7`, `col-12` и т.п.) задаются для **дочерних элементов** (по сути **для ячеек** в этой «сетке»). Возможно применение адаптивных классов `col-*` (например: `col-md-3`, `col-lg-7` и т.п.).

3.3 Адаптивные классы

Bootstrap Grid

Адаптивность по версии Bootstrap Grid 5

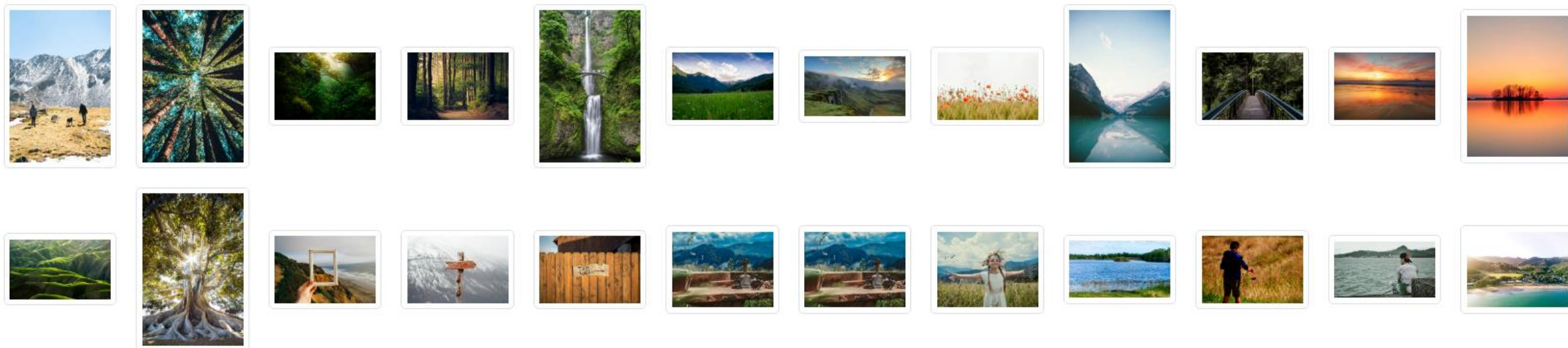
| | | | | |
|---|---|-------------------|-------------|---------|
| 1 |  | X-Small | <i>None</i> | 0–576px |
| 2 |  | Small | <i>sm</i> | ≥576px |
| 3 |  | Medium | <i>md</i> | ≥768px |
| 4 |  | Large | <i>lg</i> | ≥992px |
| 5 |  | Extra large | <i>xl</i> | ≥1200px |
| 6 |  | Extra extra large | <i>xxl</i> | ≥1400px |

Bootstrap Grid – адаптивный инструмент. В зависимости от категории устройства размеры и количество элементов в ряду может меняться.

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/grid/#grid-options>

4. Немного практики

Bootstrap Grid хорош для размещения однотипных элементов



```
14
15     <div class="row">
16
17         <div class='col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2 col-xxl-1'>
18             
19         </div>
20
21         ...
22     </div>
```

5. Search Engine Optimization

Все Картинки Видео Новости Карты Ещё ▾ Инструменты поиска

Результатов: примерно 458 000 (0,39 сек.)

Форшмак по-еврейски классический | Кулинарные ...



www.edimdoma.ru/.../60936-forshmak-po-evreyski-klassic... ▾

★★★★★ Рейтинг: 5 - 15 голосов

10 нояб. 2013 г. - Форшмак по-еврейски классический, рецепт приготовления с простой пошаговой инструкцией. Кулинарная сеть «Едим дома!»

Форшмак (39 рецептов с фото) - рецепты с ...



www.povarenok.ru/recipes/dishes/starter/?searchid=315 ▾

Форшмак - рецепты с фотографиями. Форшмак - как приготовить в домашних условиях.

Еврейский форшмак - Форшмак "Одесский" - Необычный форшмак - Форшмак

Форшмак, рецепты с фото на RussianFood.com: 102 ...



www.russianfood.com/recipes/bytype/?fid=705 ▾

Форшмак – закуска из селедки, яиц, картофеля, сметаны, лука. Рецепт форшмака может быть отнесён как к горячим, так и к холодным закускам.

Форшмак классический - Вкусный селедочный форшмак - Форшмак по-еврейски

Форшмак » Рецепт, фото форшмака » Relax.UA



relax.ua > ... > Рецепты салатов и закусок ▾

★★★★★ Рейтинг: 4,6 - 94 отзыва

Как приготовить форшмак. Подробный фото рецепт приготовления форшмака.

Форшмак из селедки - варианты рецептов забытой закуски



notefood.ru/.../receptu-prigotovleniya-forshmaka-iz-seledki... ▾

Происхождение блюда и этимология названия. Классический форшмак из сельди. Рецепт "бабушкиного" еврейского форшмака.

**SEO (поисковая
оптимизация) –
попытка
«понравиться»
поисковой системе**

Руководство по поисковой оптимизации для начинающих

Для кого предназначено это руководство

Это руководство предназначено для владельцев сайтов, веб-мастеров и тех, кто монетизирует контент в Интернете или продвигает его с помощью Google Поиска. Изложенная здесь информация также может пригодиться владельцам компаний, веб-мастерам, работающим с несколькими сайтами, специалистам по оптимизации. Если вы интересуетесь, как работают поисковые системы, или вам нужен полный обзор основ поисковой оптимизации в соответствии с нашими рекомендациями, это руководство для вас. Рекомендации, приведенные в этом руководстве, не гарантируют высокий рейтинг вашего сайта в Google. Однако, следуя им, вы можете повысить рейтинг своего сайта в Google. Сканирование, индексирование и ранжирование в Google.

Для поисковой оптимизации существует множество способов внести изменения в некоторые разделы сайта. Каждое изменение может повлиять на то, как Google видит ваш сайт. Они могут заметно повысить удобство использования сайта и эффективность результатов поиска. Вероятно, вы знакомы со многими темами в этом руководстве, поскольку они имеют непосредственное отношение к веб-дизайну, но могли ранее не уделять им должного внимания.

Чтобы сделать сайт удобным для посетителей, а также улучшить его позицию в результатах поиска, его нужно оптимизировать. Поисковая оптимизация помогает Google правильно интерпретировать ваш контент и представлять его в поиске. Ваш сайт может отличаться от нашего сайта example.com, который мы используем для примеров, но принципы оптимизации, изложенные ниже, применимы к веб-ресурсам.

Основные правила

- Руководство по поисковой оптимизации для начинающих
- Защитите свой сайт с помощью HTTPS
- Структура URL
- Как предоставить в Google сведения об исходящих ссылках на вашем ресурсе
- Как указать, что ваш ресурс предназначен для детей
- Совместимость браузеров
- Страницы с идентичным контентом
- Как обеспечить сканирование ссылок
- О тестировании сайтов и его влиянии на положение в результатах поиска Google

6 .Следуем стандартам



Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input

Validate by URI

Validate a document online:

Address:

► [More Options](#)

Check

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).



The W3C validators rely on community support for hosting and development.
[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

5946



[Home](#) [About...](#) [News](#) [Docs](#) [Help & FAQ](#) [Feedback](#) [Contribute](#)



This service runs the W3C Markup Validator, [v1.3+hg](#).
COPYRIGHT © 1994-2013 W3C® (MIT, ERCIM, KEIO, BEIHANG), ALL RIGHTS RESERVED. W3C
LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY. YOUR
INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR PUBLIC AND MEMBER
PRIVACY STATEMENTS.



Проверка страниц на соответствие стандартам HTML&CSS

<https://validator.w3.org/>

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

7. Sitemap / Карта сайта

Sitemap | Карта сайта

```
▼<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9 http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9/sitemap.xsd">
  <!-- created with Free Online Sitemap Generator www.xml-sitemaps.com -->
  ▼<url>
    <loc>https://ort.dp.ua/</loc>
    <lastmod>2020-09-20T14:49:24+00:00</lastmod>
    <priority>1.00</priority>
  </url>
  ▼<url>
    <loc>https://ort.dp.ua/js/</loc>
    <lastmod>2020-09-20T14:49:24+00:00</lastmod>
    <priority>0.80</priority>
  </url>
  ▼<url>
    <loc>https://ort.dp.ua/practicum/</loc>
    <lastmod>2020-09-20T14:49:24+00:00</lastmod>
    <priority>0.80</priority>
  </url>
  ▼<url>
    <loc>https://ort.dp.ua/java-base/</loc>
    <lastmod>2020-09-20T14:49:24+00:00</lastmod>
    <priority>0.80</priority>
  </url>
```

Файл **sitemap.xml** (или **sitemap.txt**) по сути перечень url'ов тех страниц сайта которые мы бы хотели «показать» поисковой системе. Этот файл должен быть размещён в корневом каталоге сайта и быть доступен по адресу:

<https://site.com/sitemap.xml>

<https://www.xml-sitemaps.com/>

Файл robots.txt

User-agent: *

Allow: /

Disallow: /licence/

Disallow: /admin/

Disallow: /log/

Sitemap: <https://site.com/sitemap.xml>

Файл **robots.txt** позволяет указать поисковой системе какие url'ы мы бы **не хотели** давать ей для **сканирования**, файл должен быть доступен по адресу:

<https://site.com/robots.txt>

8. Контент

Приоритеты поискового робота

1. `<title>`
`<meta name="description" content="...">`
2. `<h1>`, `<h2>` ... `<h6>`
3. ``, `` ...
4. `<p>`, `<div>` ...

eda.ru › recepty › zakuski › f... ▼ Перекласти цю сторінку

Форшмак по-одесски рецепт – еврейская кухня: закуски. «Еда»



Форшмак по-одесски - пошаговый рецепт с фото. Калорийность: 286 ккал.

Автор: Одесса Мама.

★★★★★ Оцінка: 4,8 - 25 відгуків - 25 хв - 286 ккал

Приоритеты поискового робота

1. Название и описание, должны быть краткими и чёткими;
2. Название и описание, должны соответствовать содержанию страницы;
3. Название и описание, должны быть уникальными.

9. Микроразметка

```
1
2 <script type="application/ld+json">
3 {
4   "@context": "https://schema.org/",
5   "@type": "Product",
6   "name": "iPhone",
7   "image": "https://site.com/img.png",
8   "description": "Смартфон",
9   "brand": "Apple",
10  "aggregateRating": {
11    "@type": "AggregateRating",
12    "ratingValue": "4.5",
13    "ratingCount": "89"
14  }
15 }
16 </script>
17
```

Микроразметка

Метаданные дающие поисковой системе дополнительную информацию о содержимом страницы. В частности используется Google формирования снипетов в поисковой выдаче.

<https://developers.google.com/search/docs/guides/intro-structured-data?hl=ru>

10. Языковые версии

Языковые версии

```
<link rel="alternate" hreflang="jp"  
href="http://example.com/japan/" />
```

```
<link rel="alternate" hreflang="uk"  
href="http://example.com/ukraine/" />
```

Если страница имеет копию переведённую на другой язык, то при помощи тега **<link>**, это поможет поисковой системе выдавать посетителям из разных стран самый подходящий вариант страницы.

11. Тест от Google

Мобильная версия сайта, как проверить?

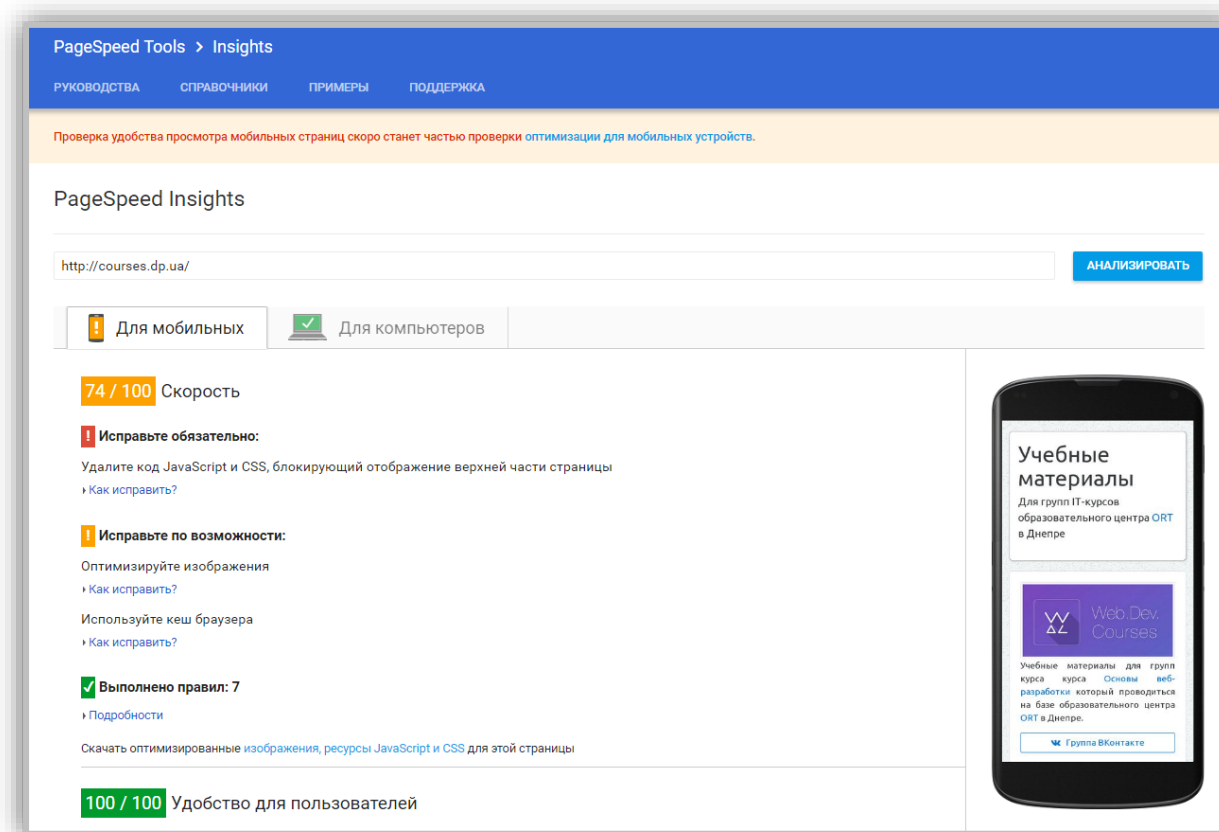


Is your site
**MOBILE
FRIENDLY?**



<https://search.google.com/test/mobile-friendly>

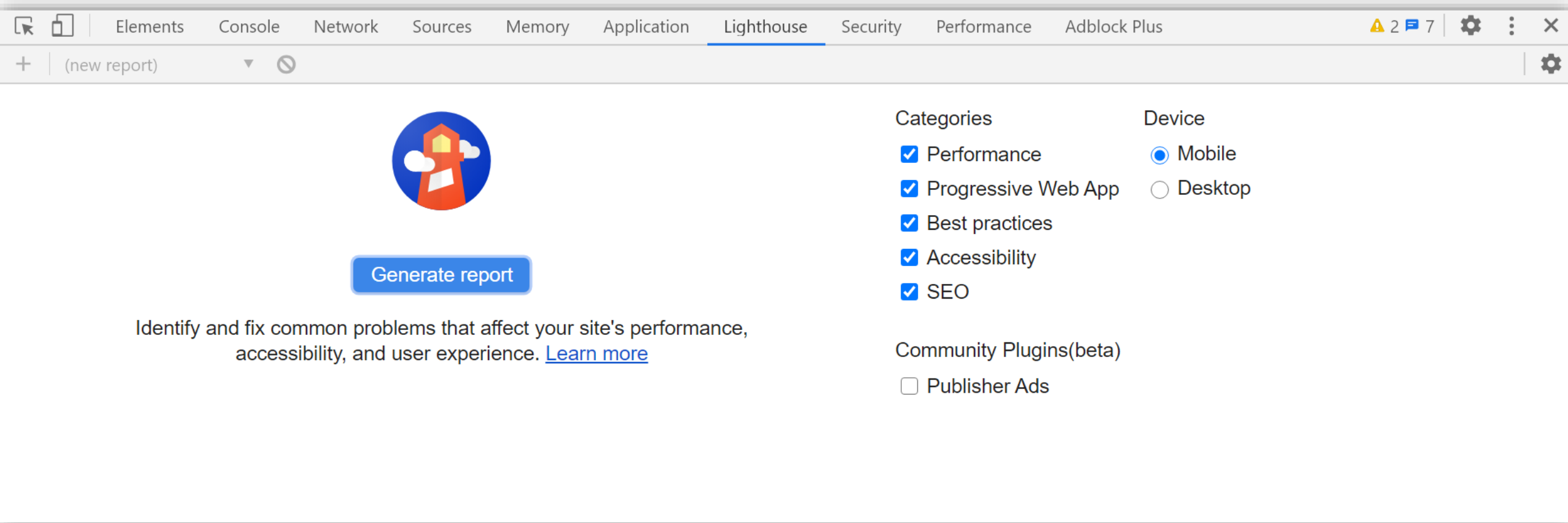
Быстрее, легче, удобнее...?



<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?hl=ru>

Не все тесты одинаково полезны

Google Lighthouse



<https://developers.google.com/web/tools/lighthouse>

Тест прямо в браузере...

12. SMO

Social Media Optimization

Оптимизация для социальных медиа (SMO) предназначена не для поисковых машин, а для социальных сетей и блогов, чтобы привлечь оттуда трафик к себе на сайт или сформировать сообщество по интересам внутри социального ресурса. **SMO** - часть **SMM (Social Media Marketing)**.

 Share on Facebook

Share on your own Timeline ▾

 **Jacob Horbulyk**
Say something about this...



Help fundraise for Jane Casey! this is the 8 update!
Let's help our friend Jane today! omg #8 wow
FORMS-DEV08.AZUREWEBSITES.NET

   🔒 Only me ▾ Cancel Post to Facebook

Share & OpenGraph

OpenGraph

Facebook Open Graph

```
<head>  
<meta property="og:title" content="Title Goes Here">  
<meta property="og:description" content="description-goes-here">  
<meta property="og:type" content="your-content-type-goes-here"> (e.g., "article")  
<meta property="og:url" content="http://www.your-site.com/">  
<meta property="og:image" content="http://www.your-site.com/image.jpg">  
<meta property="og:site_name" content="your-site-name">  
<meta property="fb:admins" content="your-Facebook-page-user-ID">  
</head>
```

More information at <https://developers.facebook.com/docs/opengraph/>

<http://ogp.me>

OpenGraph: Например

```
3  
4 <meta property="og:site_name" content="CCC"/>
```

```
5  
6 <meta property="og:title" content="BBB" />
```

```
7 <meta property="og:description" content="DDD Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur, adipisicing elit. Asperiores ducimus, non aut dicta veniam  
beatae provident corporis fugiat dolorum minus?" />
```

```
8  
9 <meta property="og:image" content="image.jpg" />
```

```
10  
11 <meta name="twitter:card" content="summary_large_image" />
```

```
12
```

***twitter:card** * - лайфках для телеграма, заставляет его
создавать большое превью изображения.*

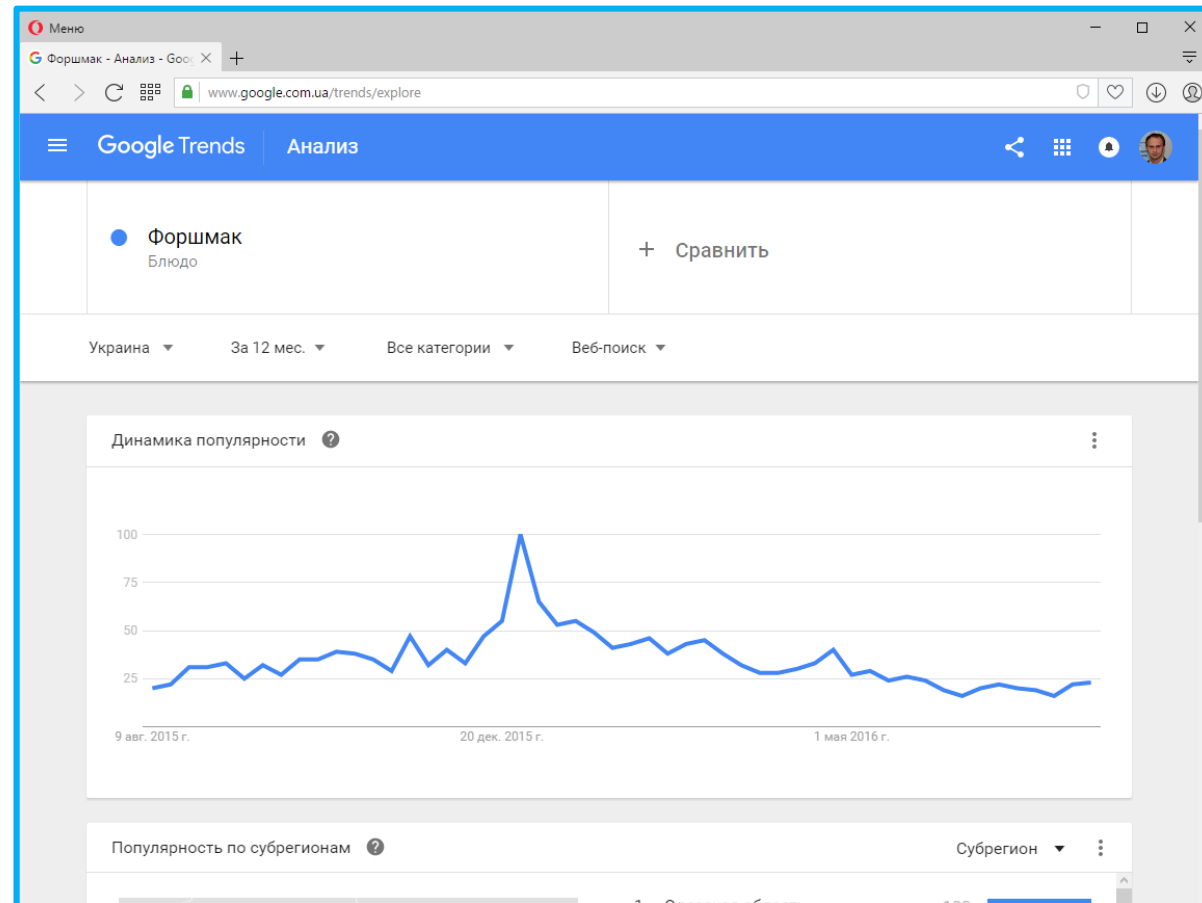
OpenGraph: Наприклад



19:26

Будет полезным

Инструмент показывающий популярность поисковых запросов



<https://www.google.com.ua/trends/>

Готовые шаблоны Bootstrap'a для разработки страниц на их базе

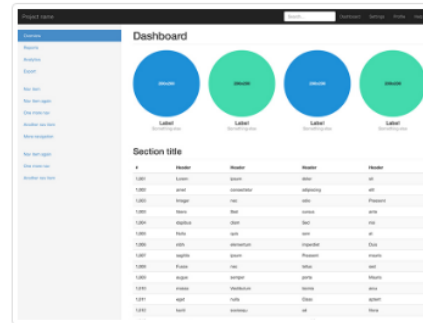
Album

Simple one-page template for photo galleries, portfolios, and more.



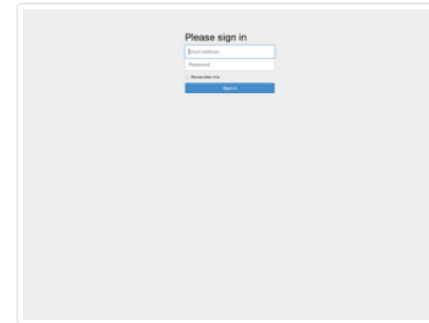
Cover

A one-page template for building simple and beautiful home pages.



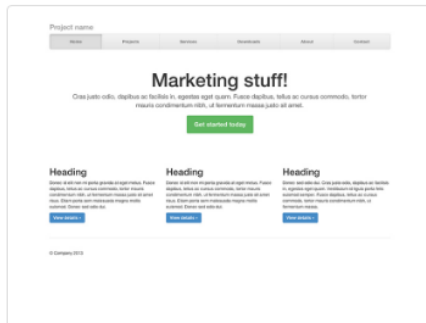
Carousel

Customize the navbar and carousel, then add some new components.



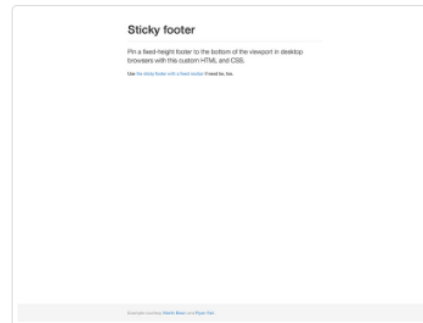
Blog

Simple two-column blog layout with custom navigation, header, and type.



Dashboard

Basic admin dashboard shell with fixed sidebar and navbar.



Sign-in page

Custom form layout and design for a simple sign in form.



Justified nav

Create a custom navbar with justified links. Heads up! Not too Safari friendly.

Sticky footer

Attach a footer to the bottom of the viewport when the content is shorter than it.

Sticky footer w/ navbar

Attach a footer to the bottom of the viewport with a fixed top navbar.

<https://v5.getbootstrap.com/docs/5.0/examples/>

CSS Grid, часть 2



Самое время вспомнить презентацию **CSS Grid** от автора – **Рейчел Эндрю**, и посмотреть её вторую часть, где она говорит о будущем **Flex**’а после появления **CSS Grid**.

<https://youtu.be/xljWJW6hGuk>

<https://youtu.be/RQ4VieRah8g>