

Font Awesome



Font Awesome — это шрифт с иконками, которые могут добавляться к любым элементам веб-страницы, чтобы повысить их наглядность и улучшить дизайн. Разработчик Дэйв Ганди собрал впечатляющую коллекцию из несколько сотен иконок подходящих под любые задачи.

Преимущества

- Все иконки векторные и масштабируются в самых широких пределах, без ухудшения их качества.
- Поскольку иконка представляет собой текстовый символ, то к нему применяются любые стилевые свойства, доступные для шрифтов — допустимо изменять цвет, фон, добавлять тень и т. д.
- Иконки хорошо работают во всех браузерах, включая старый IE8.
- Иконки прекрасно сочетаются с различными фреймворками вроде Bootstrap.
- Font Awesome включает не только шрифт, но и стилевой файл, в котором уже прописано несколько типовых решений, вроде размеров иконок, поворота, выравнивания, добавления рамки и др. Достаточно только подключить стиль и назначить элементу нужный класс.
- Иконки можно поворачивать, анимировать и комбинировать между собой, накладывая одну иконку поверх другой. Это ещё больше расширяет возможное количество вариантов.
- Шрифт свободен для коммерческого использования.

Недостатки

- Символы могут быть только одного цвета. Это ограничение частично обходится объединением иконок разного цвета друг с другом, а также с помощью эффектов CSS.
- Font Awesome как и большинство универсальных библиотек слишком избыточна, поэтому ради десятка используемых на сайте иконок придётся подключать несколько сотен. В этом случае помогает собственная сборка, когда вы включаете в шрифт только те иконки, которые вам действительно нужны.

Автор

Влад Мержевич

Веб-разработчик, автор нескольких книг, посвящённых созданию сайтов, HTML и CSS. Кандидат технических наук.

WebReference.ru

Руководство взято с сайта webref.ru.

Установка

Перейдите на сайт Font Awesome и скачайте архив с последней версией. Внутри архива находится несколько папок, из которых нам важны `css` и `fonts`. Скопируйте их в свой проект. Если на сайте применяется `Sass` или `Less`, то понадобится и папка с соответствующим именем.

Теперь подключаем стилевой файл.

```
<link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
```

Обратите внимание, что имеется два стилевых файла. Тот, что с `min` в адресе, представляет собой сокращённый вариант за счёт выбрасывания переносов строк, пробелов и символов табуляции. Это позволяет сократить объём файла, но при этом редактировать его довольно затруднительно.

Также вы можете использовать `CDN` (`Content Delivery Network`, сеть доставки контента) и подключить стилевой файл следующим образом.

```
<link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.3.0/css/font-awesome.min.css">
```

В этом случае вам не придётся загружать архив и разворачивать его на своём сайте, все шрифты для пользователя загрузятся с удалённого сервера.

Проверяем, как всё работает. Для этого добавим пару иконок и посмотрим, видны они или нет (пример 1).

Пример 1. Добавление иконок

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Font Awesome</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  </head>
  <body>
    <p><i class="fa fa-html5 fa-3x"></i>
    <i class="fa fa-spinner fa-pulse fa-3x"></i></p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.

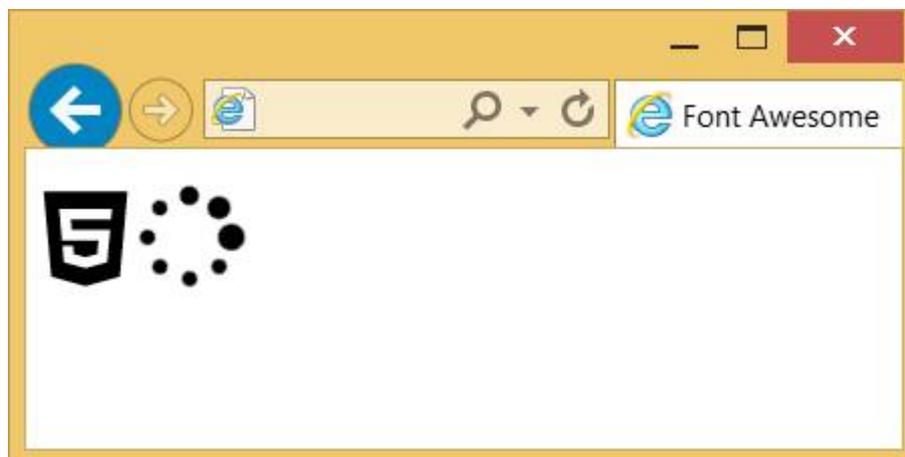


Рис. 1. Вид иконок в браузере

Работа с иконками

Иконки выводятся через псевдокласс `::before`, поэтому к любому элементу достаточно добавить класс с именем иконки. Обычно применяется элемент `<i>`, но можно использовать и любой другой строчный элемент, например: ``, `` и др.

Для `<i>` указывается два основных класса — `fa` и `fa-icon`, где вместо `icon` пишется имя иконки. Все имена доступны на этой странице.

<http://fontawesome.github.io/Font-Awesome/icons>

Иконки разбиты по категориям, также есть поиск по ключевым словам (рис. 1).

Video Player Icons



Рис. 1. Иконки для видеоплеера

Чтобы добавить иконку с именем `play` напишем следующий код:

```
<i class="fa fa-play"></i>
```

Сам элемент `<i>` пустой и вставляется в то место на странице, где требуется вывод иконки. Размер её совпадает с размером текущего текста.

Размеры иконок

Размер любой иконки из набора мы можем изменить с помощью свойства `font-size`, переопределив его в своём стиле. Также Font Awesome предлагает пять готовых размеров. Достаточно добавить дополнительный класс к элементу `<i>` как показано в примере 1.

Пример 1. Размер иконок

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Font Awesome</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  </head>
  <body>
    <p><i class="fa fa-rouble"></i> Исходный размер</p>
    <p><i class="fa fa-rouble fa-lg"></i> fa-lg</p>
    <p><i class="fa fa-rouble fa-2x"></i> fa-2x</p>
    <p><i class="fa fa-rouble fa-3x"></i> fa-3x</p>
    <p><i class="fa fa-rouble fa-4x"></i> fa-4x</p>
    <p><i class="fa fa-rouble fa-5x"></i> fa-5x</p>
```

```
</body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

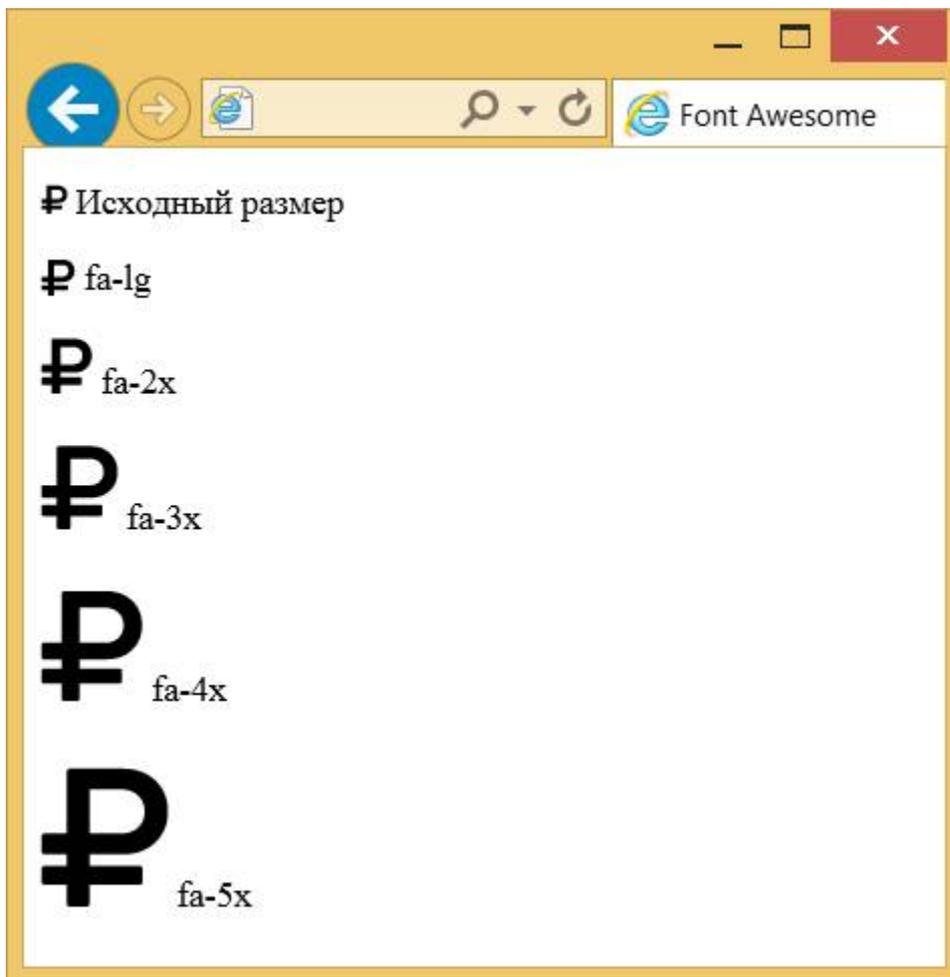


Рис. 2. Размеры иконок

Цвета

Поскольку иконка это текстовый символ, то к нему применимы стилевые свойства `color`, `background`, `text-shadow` и другие, задающие оформление текста. В примере 2 показаны некоторые варианты изменения вида иконок.

Пример 2. Оформление иконок через стили

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Font Awesome</title>  
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">  
    <style>  
      .fa-bug { color: #f15a22; }  
      .fa-book {  
        background: #000; /* Чёрный цвет фона */  
        padding: 2px 5px; /* Поля */  
        border-radius: 3px; /* Радиус скругления */  
      }  
      .fa-car {
```

```

color: #96c13c; /* Цвет иконки */
text-shadow: 2px 2px 0 #333; /* Резкая тень под иконкой */
}
.fa-comment {
color: #f7941e; /* Цвет иконки */
text-shadow: 0 0 6px #000; /* Размытая тень */
}
</style>
</head>
<body>
<p><i class="fa fa-bug fa-2x"></i></p>
<p><i class="fa fa-book fa-2x fa-inverse"></i></p>
<p><i class="fa fa-car fa-2x"></i></p>
<p><i class="fa fa-comment fa-2x"></i></p>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 3.

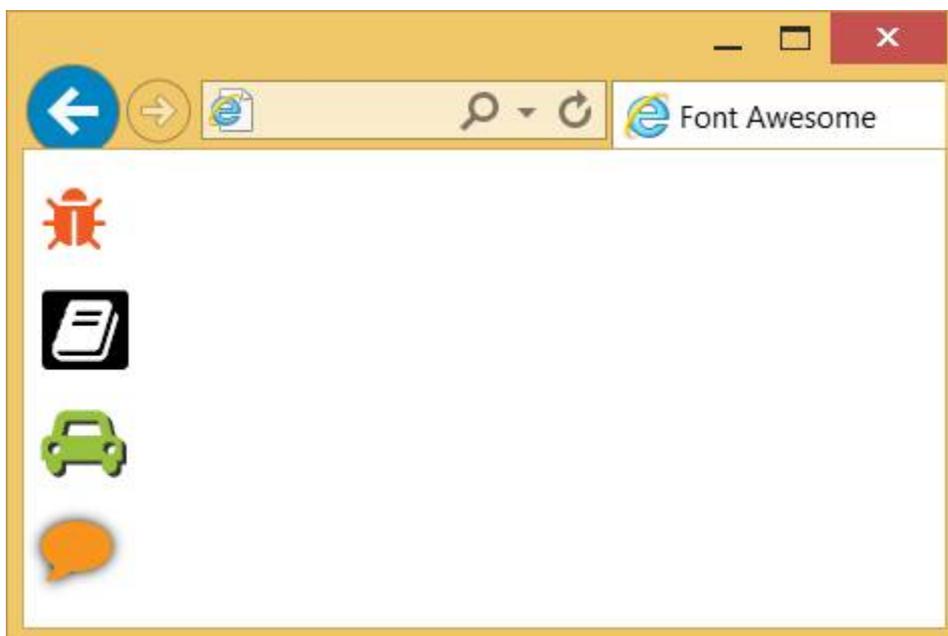


Рис. 3. Цветные иконки

Font Awesome вводит специальный класс `fa-inverse`, изменяющий цвет иконок на белый, поэтому в стилях для иконки книжки цвет не указывается.

Поворот иконок

Иконки можно поворачивать на 90, 180 или 270 градусов по часовой стрелке, а также отражать их по горизонтали или вертикали. Для этого применяются следующие классы:

- `fa-rotate-90` — поворот на 90° по часовой стрелке;
- `fa-rotate-180` — поворот на 180°;
- `fa-rotate-270` — поворот на 270°;
- `fa-flip-horizontal` — отражение по горизонтали;
- `fa-flip-vertical` — отражение по вертикали.

Надо учитывать, что не все иконки имеет смысл поворачивать и отражать, результат будет заметен для несимметричных иконок (пример 3).

Пример 3. Поворот и отражение иконок

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Font Awesome</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  </head>
  <body>
    <p><i class="fa fa-plane fa-2x"></i></p>
    <p><i class="fa fa-plane fa-rotate-90 fa-2x"></i></p>
    <p><i class="fa fa-plane fa-flip-horizontal fa-2x"></i></p>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 4. Первая иконка самолёта выводится в исходном виде, вторая поворачивается на 90°, а третья отражается по горизонтали.

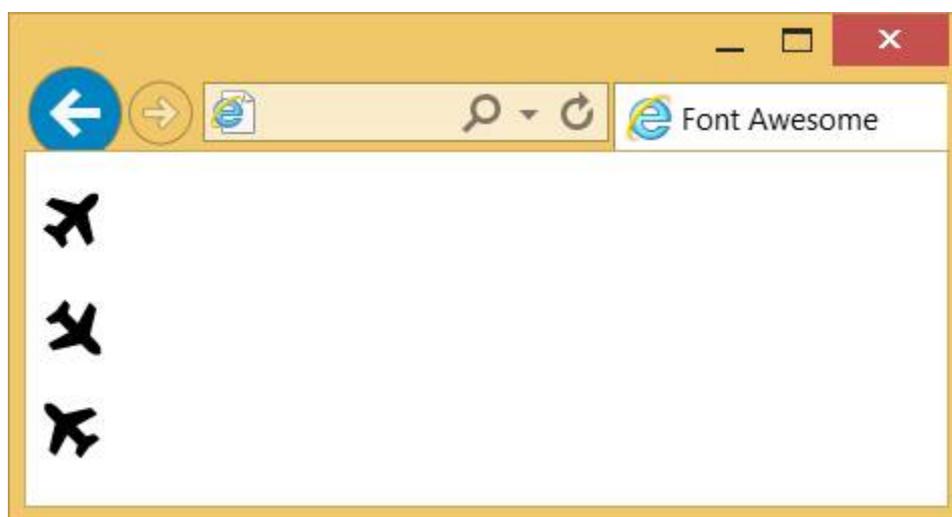


Рис. 4. Преобразования иконки

Анимация

Анимация обычно применяется для создания эффекта ожидания. Иконки можно заставить бесконечно вращаться по часовой стрелке двумя способами. Класс `fa-spin` производит плавное вращение, а `fa-pulse` — пошаговое вращение. Ниже показано вращение футбольного мяча.

```
<p><i class="fa fa-futbol-o fa-spin fa-2x"></i></p>
```

Объединение иконок

Кроме обычного вывода иконки можно комбинировать между собой. Для этого создаём элемент `<div>` с классом `fa-stack`, а в него уже вставляем желаемые иконки. Вначале идёт нижняя, затем верхняя. К самим иконкам добавляется класс `fa-stack-1x` или `fa-stack-2x`, в зависимости от того, какая иконка должна быть больше размером. Ниже показана основная структура кода.

```
<div class="fa-stack">
  <i class="fa fa-square fa-stack-2x"></i>
  <i class="fa fa-facebook fa-stack-1x fa-inverse"></i>
</div>
```

Для отдельных иконок мы можем задавать собственный стиль, например, цвет иконки. Тем самым

получить новые цветовые решения (пример 4).

Пример 4. Комбинация иконок

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Font Awesome</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
    <style>
      .fa-ban {
        color: #d51920; /* Цвет */
        opacity: 0.6; /* Полупрозрачность */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="fa-stack">
      <i class="fa fa-bug fa-stack-1x"></i>
      <i class="fa fa-ban fa-stack-2x"></i>
    </div>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 5.

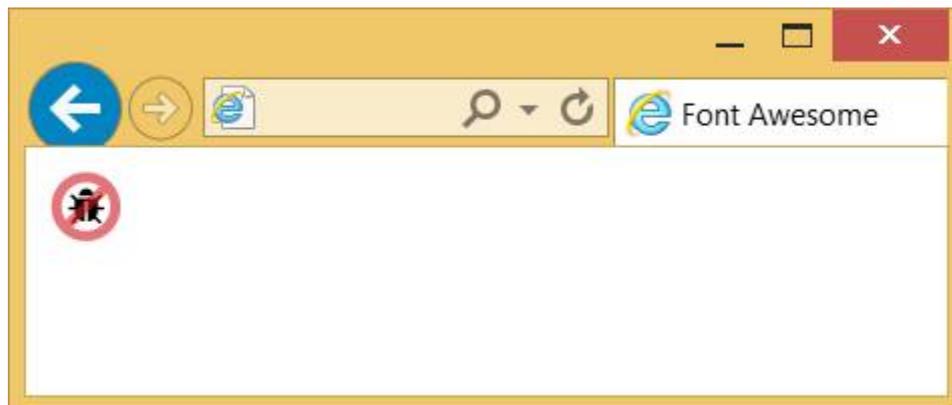


Рис. 5. Комбинация иконок

Работа с Bootstrap

Иконки из набора Font Awesome прекрасно сочетаются с фреймворками вроде Bootstrap. Хотя этот фреймворк уже содержит необходимый набор иконок, его можно расширить за счёт сторонних комплектов. В примере 1 показано создание группы кнопок с иконками.

Пример 1. Кнопки с иконками

```
<div class="btn-group">
  <a class="btn btn-primary" href="#"><i class="fa fa-copy"></i></a>
  <a class="btn btn-primary" href="#"><i class="fa fa-cut"></i></a>
  <a class="btn btn-primary" href="#"><i class="fa fa-paste"></i></a>
</div>
<div class="btn-group">
  <a class="btn btn-primary" href="#"><i class="fa fa-font"></i></a>
  <a class="btn btn-primary" href="#"><i class="fa fa-bold"></i></a>
  <a class="btn btn-primary" href="#"><i class="fa fa-italic"></i></a>
</div>
```

Результат данного примера показан на рис. 1.



Рис. 1. Вид кнопок с иконками

Иконки также можно применять в качестве ссылок. Для примера возьмём хлебные крошки, в которых первым пунктом будет идти иконка домика (пример 2). Поскольку элемент `<i>` находится внутри ссылки `<a>`, иконка будет служить ссылкой и менять свой цвет при наведении на неё курсора мыши.

Пример 2. Хлебные крошки

```
<ul class="breadcrumb">
  <li><a href="#"><i class="fa fa-home"></i></a></li>
  <li><a href="#">Лес</a></li>
  <li><a href="#">Опушка</a></li>
  <li class="active">Пряничный домик</li>
</ul>
```

Результат данного примера показан на рис. 2.

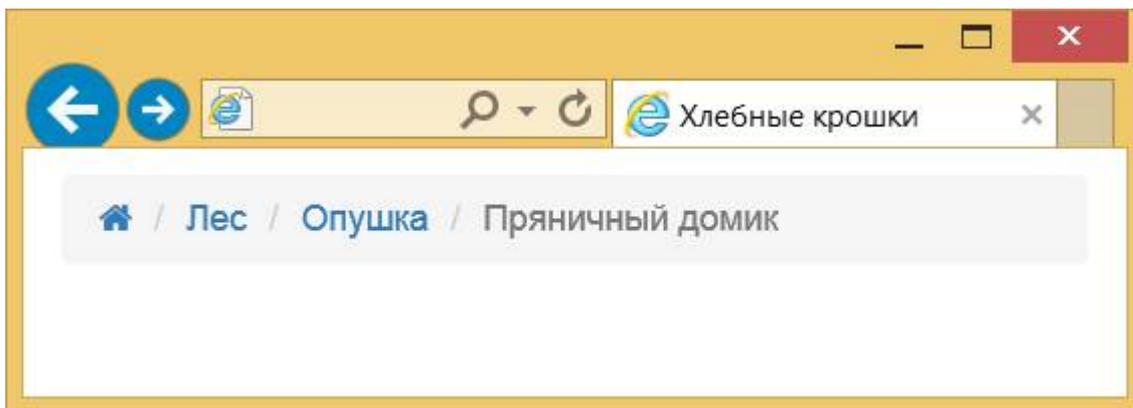


Рис. 2. Хлебные крошки

При создании ниспадающего меню вставим иконку вместо текста и добавим по иконке перед каждым пунктом меню. Для списков Font Awesome использует специальный класс fa-ul для элемента и fa-li для элементов . Дело в том, что ширина каждой иконки разная и левый край пунктов списка из-за этого окажется неровным. Указанные классы исправляют этот недостаток для обычного списка, но в нашем ниспадающем меню приводят к ошибкам. Поэтому добавляем свой стиль, который устанавливает положение иконок нужным нам образом (пример 3).

Пример 3. Ниспадающее меню

```

<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Ниспадающее меню</title>
  <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  <style>
    .fa-ul {
      margin-left: 0; /* Отступ слева */
    }
    .fa-ul > li {
      text-indent: 1em; /* Сдвигаем текст вправо */
    }
    .fa-li {
      left: -0.5em; top: 0.4em; /* Положение иконки */
      color: #1fa67a; /* Цвет иконок */
    }
  </style>
</head>
<body style="margin-top: 10px;">
  <div class="container">
    <div class="dropdown">
      <button class="btn btn-default" id="dropdownMenu" type="button" data-
toggle="dropdown" aria-expanded="false">
        <i class="fa fa-bars"></i>
      </button>
      <ul class="dropdown-menu fa-ul" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu">
        <li role="presentation"><a role="menuitem" href="#"><i class="fa fa-bus fa-
li"></i> Автобусом</a></li>
        <li role="presentation"><a role="menuitem" href="#"><i class="fa fa-taxi
fa-li"></i> Такси</a></li>
        <li role="presentation"><a role="menuitem" href="#"><i class="fa fa-male
fa-li"></i> Пешком</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
  <script src="js/jquery.min.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>

```

```
</body>  
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 3.

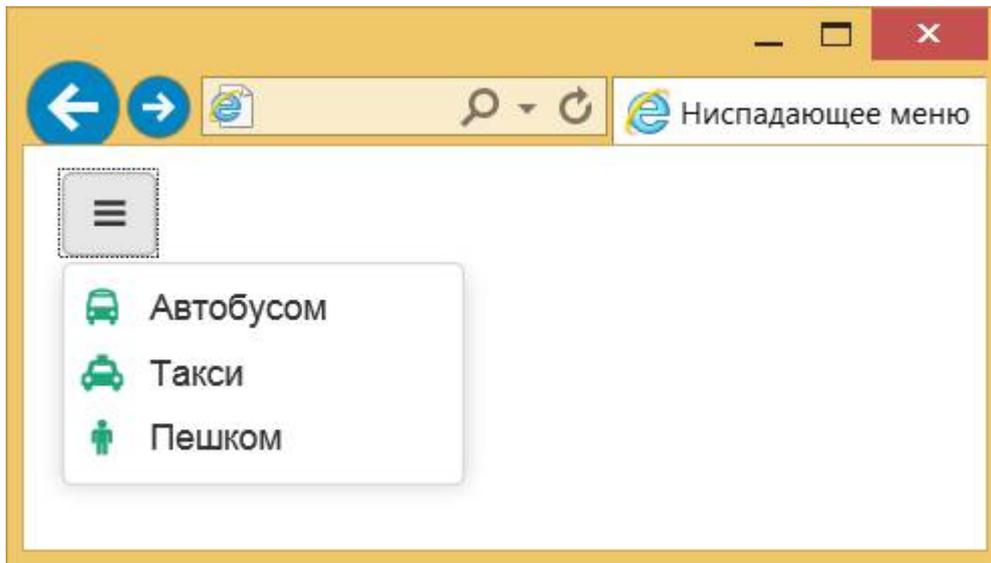


Рис. 3. Ниспадающее меню

Сборка иконок

Комплект Font Awesome содержит около пяти сотен иконок. Большая часть из них никогда не будет использоваться на одном сайте, потому что на практике требуется всего несколько иконок, может быть, пара десятков, но уж точно не сотни. Поэтому имеет смысл сделать собственную сборку иконок, содержащую только необходимый набор. Тем самым мы избавляемся от избыточной информации и сокращаем объём пересылаемых пользователю файлов.

Одним из удобных сервисов для сборки своего набора иконок является Fontello. Его преимуществом выступает то, что он работает сразу с несколькими комплектами иконок, включая Font Awesome. Так что вы можете выбрать такие иконки, которых исходно в Font Awesome нет, например, значки браузеров.

На fontello.com все иконки сгруппированы по шрифтовым наборам (рис. 1). Так что если вам нужна какая-то особая иконка, то придётся просматривать всё или пользоваться поиском, вводя ключевые слова. Масштаб иконок можно менять с помощью ползунка рядом с полем поиска.

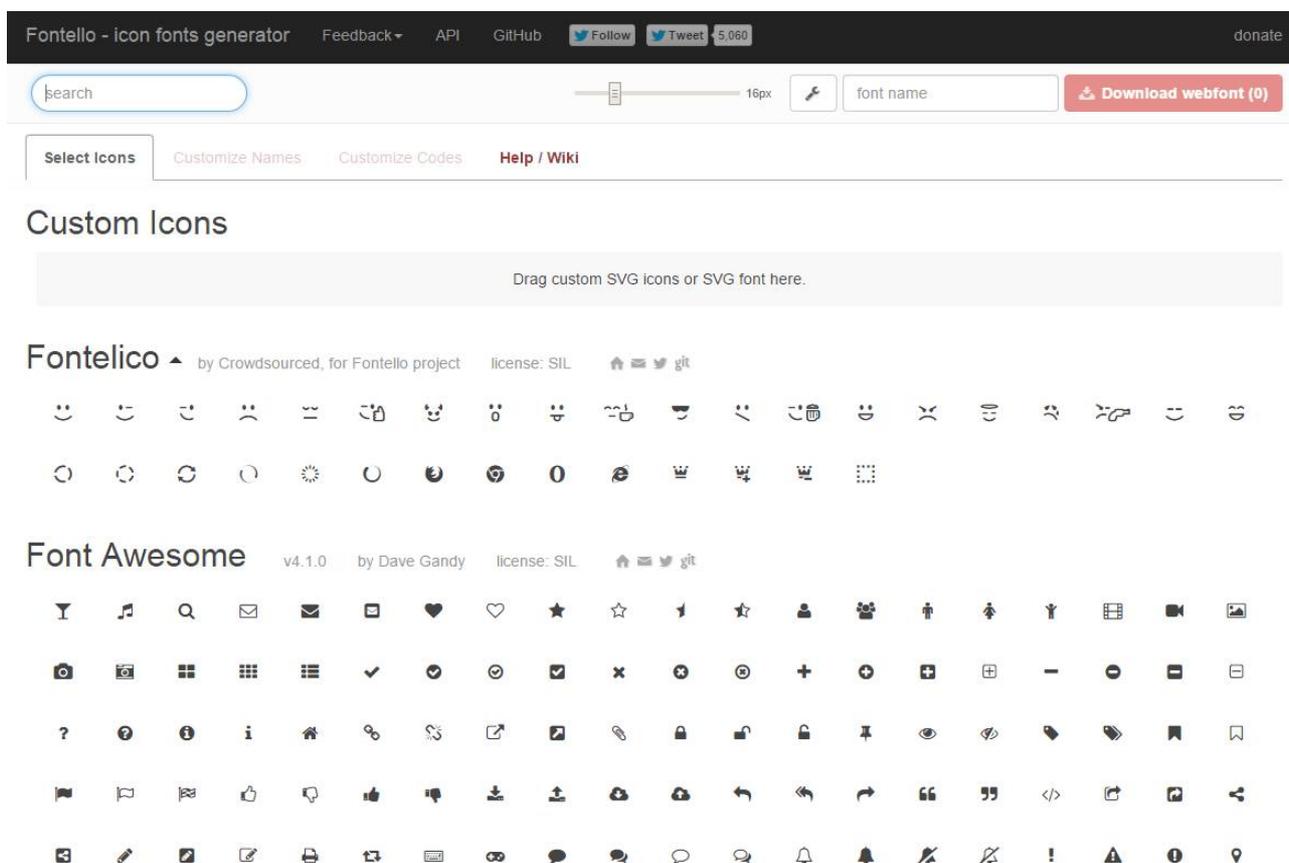


Рис. 1. Вид fontello.com

Чтобы добавить иконку в свой набор, по ней достаточно щёлкнуть. Выбранная иконка выделяется красным кругом, а рядом с заголовком пишется количество выбранных иконок (рис. 2).

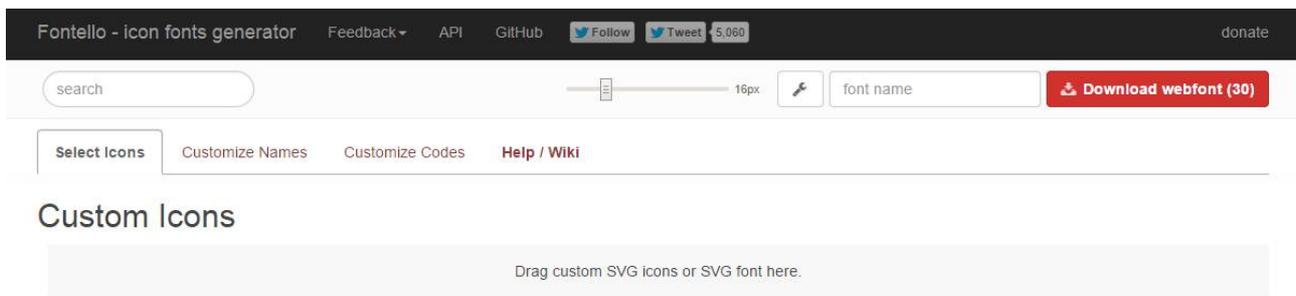


Рис. 2. Выбранные иконки

После выбора любой иконки становится доступна кнопка «Download webfont» при нажатии на которую вы получите архив со всеми необходимыми файлами.

Свой набор иконок можно посмотреть отдельно на вкладке «Customize Names» (рис. 3), а заодно задать свои имена для иконок. Это повлияет лишь на имена классов, которые понадобятся добавлять к элементам в HTML.

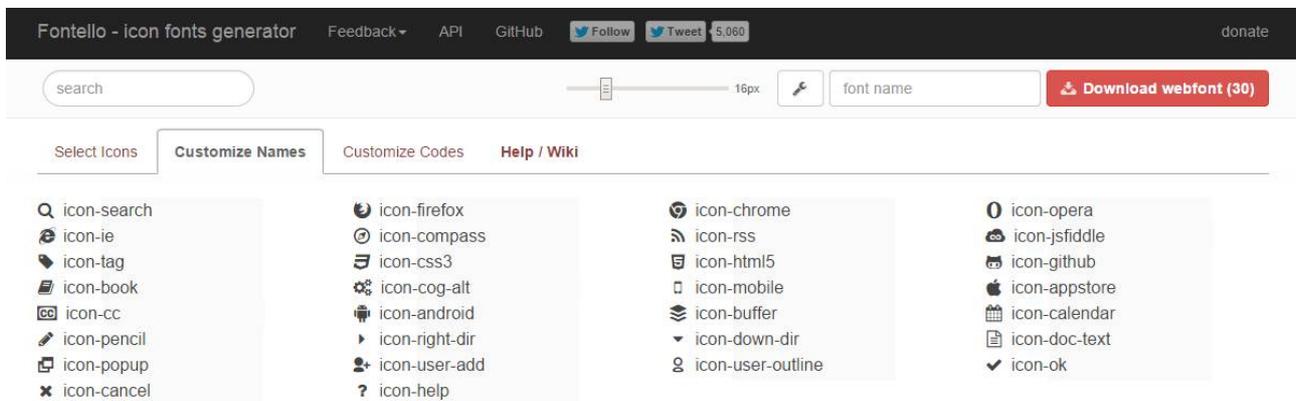


Рис. 3. Настройка имён

Также можно сменить код вызова каждой иконки (рис. 4), на случай если он конфликтует с используемым на странице.

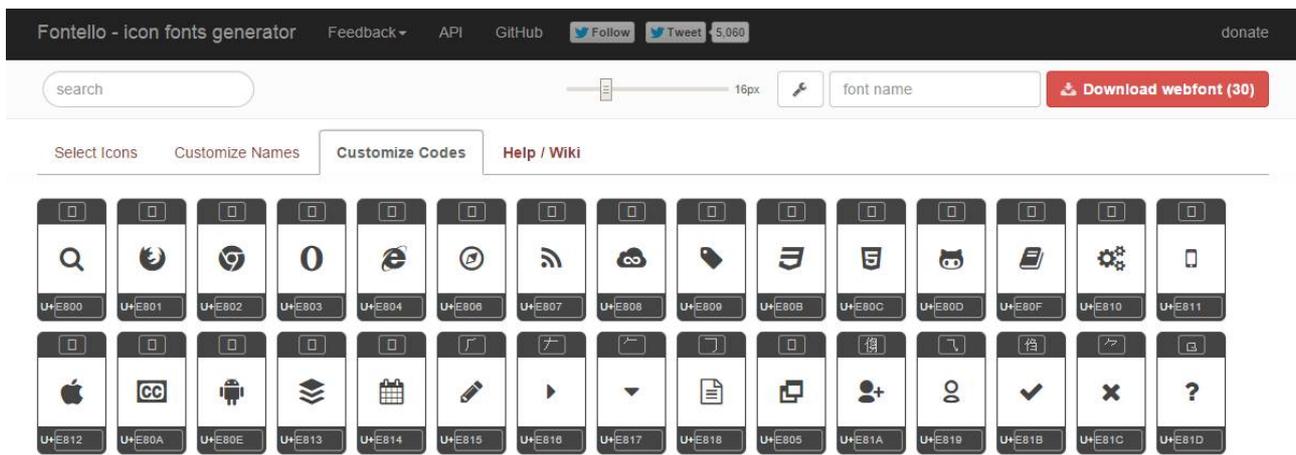


Рис. 4. Коды иконок

После скачивания архива скопируйте из него папки `css` и `font` к себе на сайт и подключите стиль следующим образом.

```
<link rel="stylesheet" href="css/fontello.css">
```

Иконки на страницу вставляются аналогично Font Awesome, только имена классов другие. Например, для добавления иконки лупы в HTML поместите следующий код.

```
<i class="icon-search"></i>
```

Стилевые файлы внутри архива требуются для разных ситуаций.

- `animation.css` — задаёт класс `animate-spin` для бесконечного вращения иконок по часовой стрелке.
- `fontello.css` — основной стилиевой файл содержащий всё необходимое для отображения иконок.
- `fontello-codes.css` — содержит только коды иконок.
- `fontello-embedded.css` — аналогичен `fontello.css`, но шрифт встроен прямо в стилиевой файл в шестнадцатеричном виде; соответственно, папка `font` уже не требуется.
- `fontello-ie7.css` — файл для работы иконок в IE7.
- `fontello-ie7-codes.css` — содержит только коды иконок для IE7.