







Frontender[1.0] HTML, CSS - Работа со шрифтами. Внешние и локальные шрифты


 YouTube	https://youtu.be/01TF3Rqg8U0
 Telegram	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
# Номер урока	40

 **@font-face**

@font-face CSS @-правило (en-US) позволяет указать шрифты для отображения текста на веб-страницах, которые могут быть загружены либо с удалённого сервера, либо с компьютера пользователя. Если в правиле была объявлена функция `local()`, с названием шрифта, то будет производиться поиск на компьютере пользователя, и в случае обнаружения будет использован этот шрифт. Иначе будет скачан и использован шрифт, указанный в функции `url()`. **@font-face** позволяет разрабатывать контент не ограничиваясь набором "безопасных" шрифтов (шрифтов, которые настолько распространены, что считаются доступными по умолчанию). Возможность определить локально установленный шрифт позволяет более гибко настраивать шрифты не полагаясь на соединение с интернетом. Распространённым случаем является одновременное использование `url()` и `local()`, чтобы использовать локальный шрифт, если он доступен, или иначе скачать копию шрифта.

 Чтобы дать браузеру возможность выбрать наиболее подходящий формат шрифта, его можно указать при объявлении внутри функции `format()`: `src: url(ideal-sans-serif.woff) format("woff"), url(basic-sans-serif.ttf) format("opentype");`

Список доступных форматов: `"woff"`, `"woff2"`, `"truetype"`, `"opentype"`, `"embedded-opentype"` и `"svg"`

 Полезные ссылки:

https://www.w3schools.com/css/css3_fonts.asp

<https://css-tricks.com/snippets/css/using-font-face-in-css/>

<https://css-tricks.com/icon-fonts-vs-svg/>

<https://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator>

<https://www.font2web.com/>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!-- <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@100;400&display=swap" rel="stylesheet"> -->
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>Fonts</title>
</head>

<body>
  <section class="light">
    Далеко-далеко за словесными, горами в стране гласных и согласных живут рыбные тексты. Необходимыми власти но
    страну первую продолжил, толку заголовок имени дороге журчит, проектах которое маленькая о рот вскоре раз
    инициал на берегу однажды там свой это! Последний если, одна прямо точках страну диких толку напоивший живет
  </section>
  <hr>
  <section class="regular">
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit quaerat, et voluptates quisquam excepturi incidunt, dolor voluptatem iste, accusamus repellendus perferendis temporibus eum commodi maxi
  </section>
  <hr>
  <section class="bold">
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit quaerat, et voluptates quisquam excepturi incidunt, dolor voluptatem iste, accusamus repellendus perferendis temporibus eum commodi maxi
  </section>
</body>

</html>
```

```
/* @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@100;400&display=swap'); */

/* font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
font-size: 30px; */

/* font: 30px 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; */
/* font-family: 'Roboto', sans-serif; */

/* @font-face {
  font-family: roboto-light;
  src: local('Impact'), url('../fonts/Roboto-Light.ttf') format('truetype');
}
```

```
}
@font-face {
  font-family: roboto;
  src: url('../fonts/Roboto-Regular.woff2') format('woff2'),
  url('../fonts/Roboto-Regular.woff') format('woff'),
  url('../fonts/Roboto-Regular.ttf') format('truetype');
}
@font-face {
  font-family: roboto-bold;
  src: url('../fonts/Roboto-Bold.ttf') format('truetype');
}

.light {
  font-family: roboto-light;
}
.regular {
  font-family: roboto;
}
.bold {
  font-family: roboto-bold;
} */

@font-face {
  font-family: roboto;
  src: url('../fonts/Roboto-Light.ttf') format('truetype');
  font-weight: 100;
  font-style: normal;
}
@font-face {
  font-family: roboto;
  src: url('../fonts/Roboto-Regular.ttf') format('truetype');
  font-weight: 400;
  font-style: normal;
}
@font-face {
  font-family: roboto;
  src: url('../fonts/Roboto-Bold.ttf') format('truetype');
  font-weight: 900;
  font-style: normal;
}

.light {
  font-family: roboto;
  font-weight: 100;
}
.regular {
  font-family: roboto;
  font-weight: 400;
}
.bold {
  font-family: roboto;
  font-weight: 900;
}
```

```
@font-face {
  font-family: my-local;
  src: local('Impact'),
  url('../fonts/Roboto_comp/roboto-regular-comp.woff');
  font-weight: 400;
  font-style: normal;
}
```

- 💡 Существует **несколько форматов** шрифтов для веб-разработки. Вот некоторые из них:
1. Embedded OpenType (EOT) (устаревший формат, разработанный Microsoft)
 2. TrueType (TTF) (формат шрифта, разработанный Microsoft и Apple в 1980-х годах)
 3. Web Open Font Format (WOFF) (разработан в 2009 году как обертка для шрифтов TrueType и OpenType)
 4. Web Open Font Format 2 (WOFF2) (обновление оригинального формата WOFF)

Формат	MIME-тип
TrueType	font/ttf
OpenType	font/otf
Web Open File Format	font/woff
Web Open File Format 2	font/woff2

Примечания

- Веб шрифты попадают под правило ограничения домена (файлы шрифтов должны находиться на том же самом домене, что и использующая их страница), если это ограничение не снимается с помощью [CORS](#).
- @font-face не может быть объявлен внутри CSS-селектора. Следующий пример не будет работать:

```
.className {  
  @font-face {  
    font-family: MyHelvetica;  
    src: local("Helvetica Neue Bold"), local("HelveticaNeue-Bold"),  
         url(MgOpenModernaBold.ttf);  
    font-weight: bold;  
  }  
}
```