



Frontender[1.0] Преобразование изображений, ускоряем загрузку сайта

🔗 YouTube	https://youtu.be/IirdGWXjTtc
🔗 Telegram	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
# Номер урока	38



Оптимизация изображений на сайте имеет несколько преимуществ:

- Экономия места на диске.
- Ускорение загрузки страниц.
- Минимальная нагрузка на сервер.
- Увеличение конверсии.
- Более качественное ранжирование сайта при поисковой выдаче.

Также, размер и вес картинок влияют на скорость загрузки страницы, а это – **ключевой фактор ранжирования** сайтов.



<https://image.online-convert.com/> - онлайн конверторы



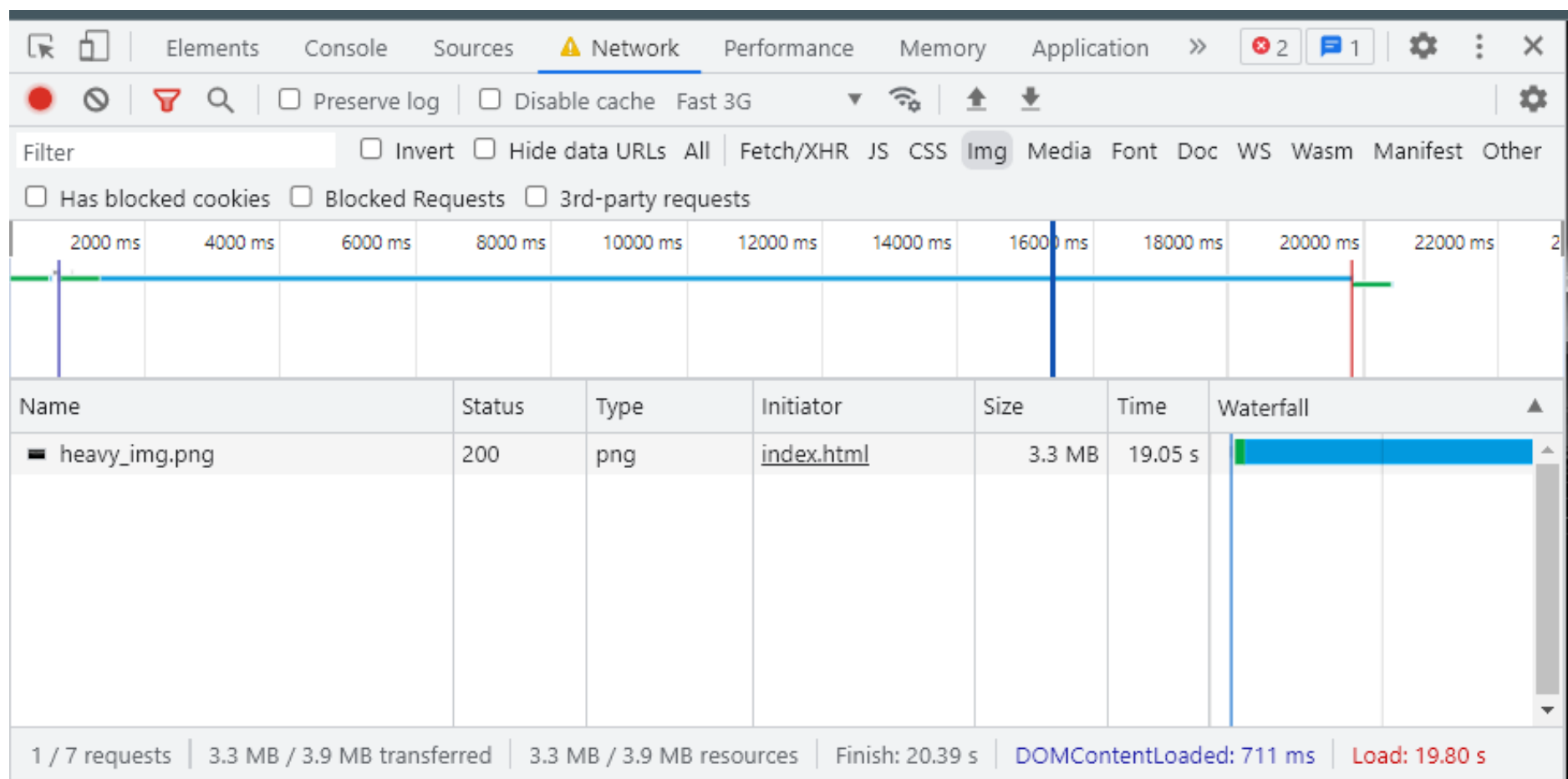
JPG (или JPEG) - это формат с потерями, который обеспечивает высокую степень сжатия и подходит для фотографий и изображений с большим количеством цветов.

PNG - это формат без потерь, который поддерживает **прозрачность** и хорошо подходит для изображений с текстом, логотипов и других графических элементов.

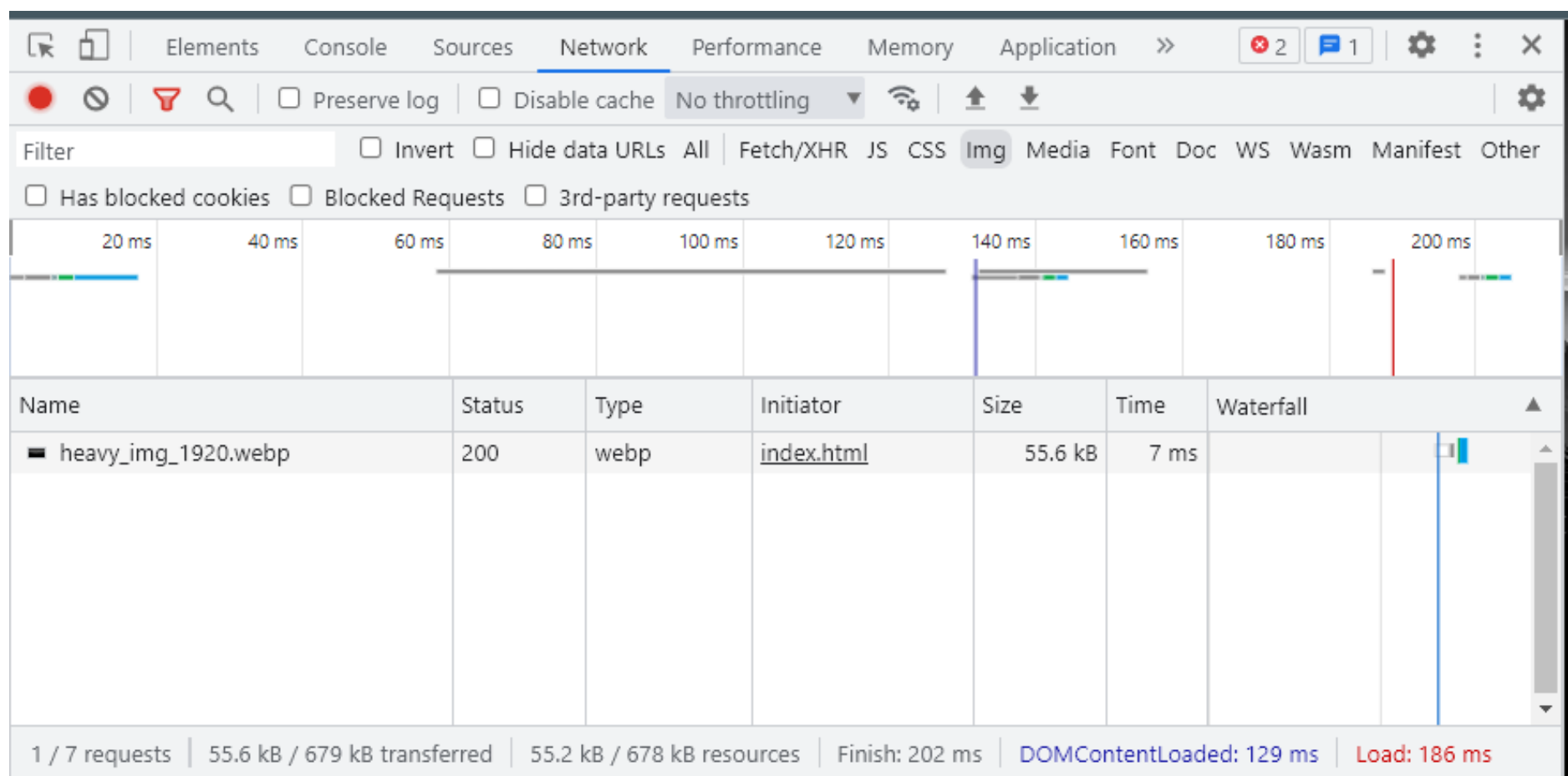
WebP - это формат с потерями и без потерь, разработанный Google. Он обеспечивает более высокую степень сжатия, чем JPG и PNG, что позволяет уменьшить размер файлов изображений на сайте.

SVG - это формат векторной графики, который позволяет масштабировать изображения без потери качества. Он хорошо подходит для создания иконок и других графических элементов.

Медленная загрузка



Быстрая загрузка



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    body {
      margin: 0;
    }
    .bg {
      width: 100vw;
      height: 100vh;
      /* background: url('heavy_img.png') center/cover no-repeat; */
      background: url('heavy_img_1920.webp') center/cover no-repeat;
    }
  </style>
</head>
<body>
```

```
<section class="bg"></section>
</body>
</html>

<!--
    Растровые изображения:
    .png
    .jpg
    .webp

    Векторные изображения:
    .svg - векторные изображения
    + бесконечный масштаб без потери качества изображения
    + поддержка прозрачности
    + маленький размер
    + гибкость и т.п.
-->
```