

06. picture / source / img

이미지 마크업 최적화.





```
.jpg / .png(과거의 유산)
모든 브라우저에서 지원하는 <u>폴백 이미지</u>.
<u>webp</u>(알파 채널, IE 미지원)
jpg/png 대비 30~70% 수준의 용량.
_avif(알파 채널, 크롬/삼성인터넷 지원)
<u> 저용량 + 고품질</u>.
```





JPEG @ 20,429 bytes

AVIF @ 19,788 bytes





JPEG @ 20,429 bytes

AVIF @ 19,788 bytes





크기 ~	종류
8.4MB	TIFF 이미지
201KB	JPEG 이미지
93KB	WebP 이미지
45KB	문서
	8.4MB 201KB 93KB



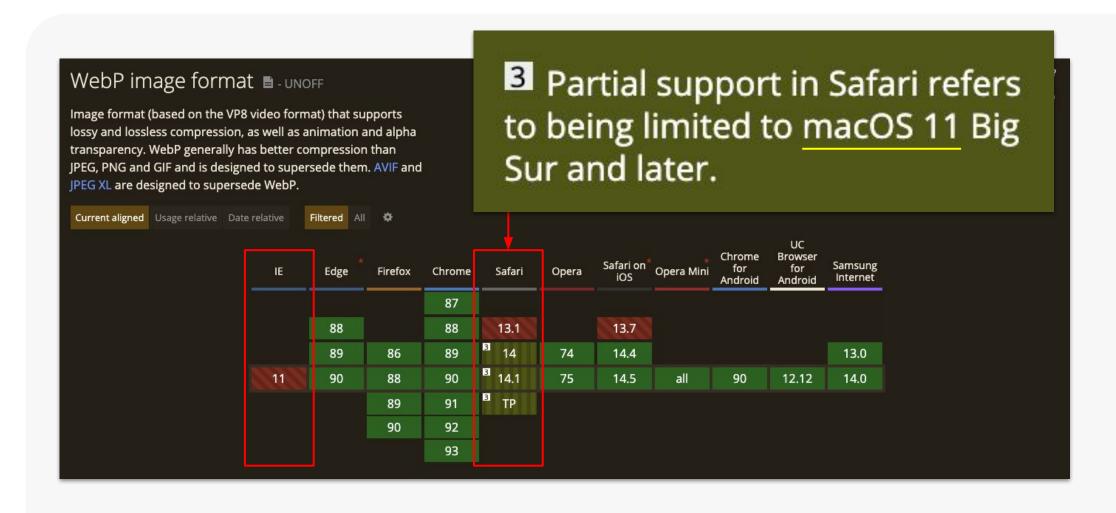
AVIF 포맷 지원 현황







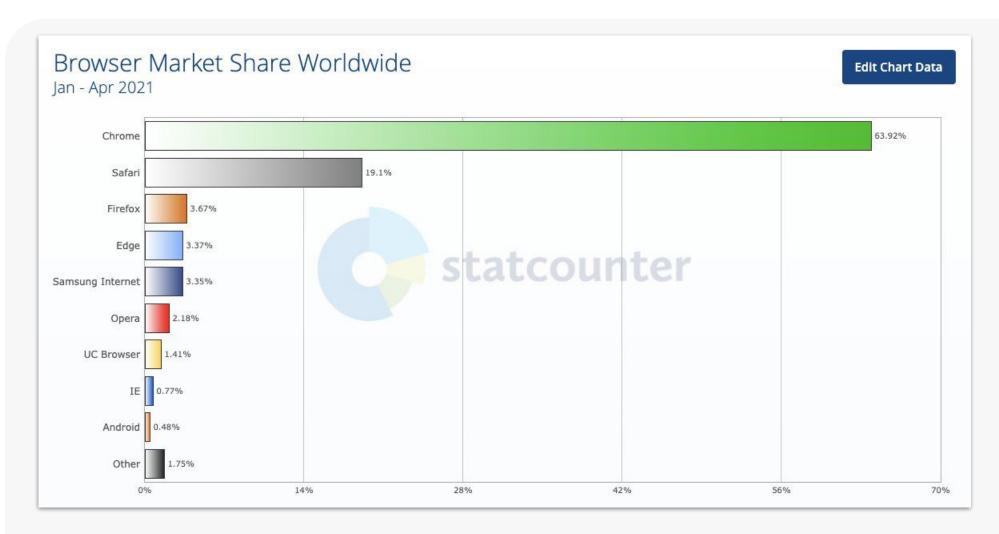
WEBP 포맷 지원 현황







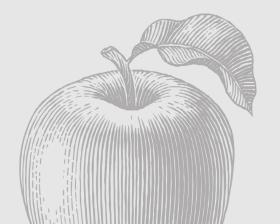
Browser market share worldwide



https://gs.statcounter.com/browser-market-share#monthly-202101-202104-bar



<picture>, <source>,





이미지 제공 로직

```
if ('avif'를 지원하면) {
  'avif' 출력
} else if ('webp'를 지원하면) {
  'webp' 출력
} else {
  'ipg' 출력
```





<picture> 요소 [type] 분기 ★★★★★

```
<picture>
    <source srcset="x.avif" type="image/avif">
        <source srcset="x.webp" type="image/webp">
        <img src="x.jpg" alt>
        </picture>
```





<picture> 요소 [media] 분기 ★★★★★





<picture>, 요소 resolution 분기





 요소의 성능

```
<img
loading="lazy" // 로딩 지연
decoding="async" // 디코딩 지연
alt
>
```



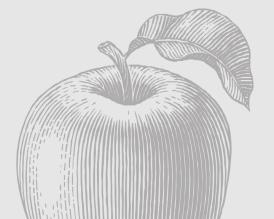
debugging

currentSrc: 현재 화면에 출력하고 있는 소스.

intrinsic: 현재 화면에 출력하는 소스의 원본 사이즈.



44SUMMARY





Summary

- 1. avif 포맷을 제공하고 webp, jpg를 대체 수단으로 제공하세요.
- 2. picture, source, img 요소와 srcset, type, media 속성의 문법을 익혀 두세요.
- 3. 빠른 로딩 속도를 통해 UX를 개선하고 이미지 전송 비용(User/Service)을 절약하세요.



실습 과제





요구 사항

- 1. avif 이미지를 제공하세요. webp, jpeg 이미지를 대체 수단으로 제공하세요.
- 2. 960픽셀 미만 해상도에서 small 이미지를 출력하세요. 961픽셀 이상 해상도에서 large 이미지를 출력하세요.
- 3. HTML 코드만을 사용하고 1, 2 요구 사항을 동시에 대응하는 하나의 <picture> 요소를 구현하세요.



과제 소스

https://naradesign.github.io/html5/img/small.avif https://naradesign.github.io/html5/img/large.avif https://naradesign.github.io/html5/img/small.webp https://naradesign.github.io/html5/img/large.webp https://naradesign.github.io/html5/img/small.jpg https://naradesign.github.io/html5/img/large.jpg

과제 풀이는 다음 회차에서 제공.



Thank you!

