BILDHANTERING

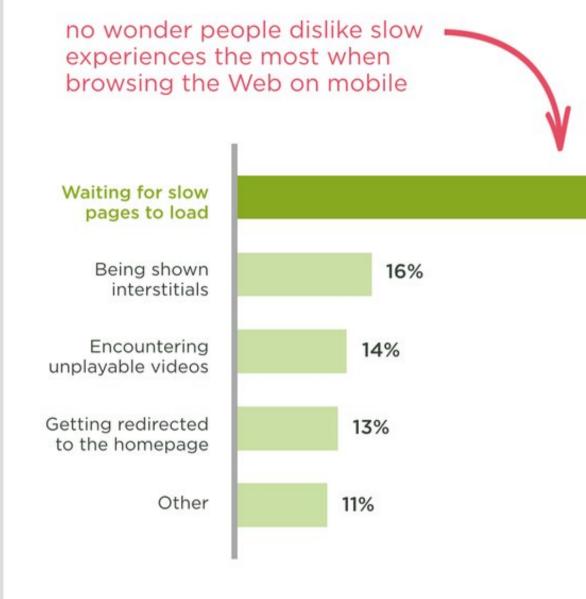
Var lite schyst mot dina användare

Varför ska jag slösa 2mb av data på en headerbild när jag bara vill läsa artikeln där texten väger några byte ?

mobile is lots of short sessions, many times a day

per day, people log into their iPhones

more than half of smartphone sessions are 30secs or less





Number of hours worked for 500mb of data

Brazil
13 h

Indonesia 6 h

India 4 h

Germany 1 h

Average 'LTE' speed



Germany 20.3 Mbps







India 6.39 Mbps

Global Average Connection Speed

7.2 Mbps Global Average

0 Mbps

400 Mbps

- .png Portable Network Graphics
- .jpeg Joint Photographic Experts Group
- **.gif** Graphics Interchange Format
- .webp Web Picture

	Category	Palette	Use for
JPG	Lossy	Millions of colors	Still Images Photography
GIF	Lossless	Maximum 256 colors	Simple animations Graphics with flat colors Graphics without gradients
PNG-8	Lossless	Maximum 256 colors	Similar to GIF Better transparency but no animation Great for icons
PNG-24	Lossless	Unlimited colors	Similar to PNG-8 Handles still images and transparency
SVG	Vector/lossless	Unlimited colors	Graphics/logos for web Retina/high-dpi screens

Lossy compression - Tar bort pixlar

Lossless

compression - Komprimerar istället för att ta bort

ImageOptim / FileOptimizer

Tar bort metadata utan att kompromissa med kvalité Komprimerar existerande data istället för att ta bort

Bilder?

http://allthefreestock.com/

https://unsplash.com/

ONLINE-VERKTYG

Cloudinary

Bearbeta bilder via URL

w_1920

Övning: Grafisk resurs-granskning

Granska vilka bilder/format/storlekar som större hemsidor använder

https://github.com/fend17/bildbehandling/exercises

Finns även på Studentportalen under dagens lektion

PÅ WEBBEN

srcset

srcset låter browsern välja vilken bild som bäst passar din skärm

bestämmer hur stor del av skärmen din bild ska ta i olika lägen.



```
<video src="cool.mp4" loop muted autoplay>
</video>
```

Multiple sources

```
<video src="cool.mp4" loop muted autoplay>
    <source src="cool.mp4" type="video/mp4">
        <source src="cool.webm" type="video/webm">
        </video>
```

Videokonverterar

- Handbrake konvertera till MP4 & MKV
- Miro Converter Konvertera till WEBM & OGV

Övning: optimera hemsidan

På detta repo ligger en dåligt optimerad hemsida

Ladda ner och optimera bilderna med de verktyg vi använt

https://github.com/fend17/optimize-images

Vinnaren får stickers