

A close-up, low-angle shot of a golden retriever's head and shoulders. The dog is wearing a pair of bright pink goggles with a red strap and a red collar. It is running on a paved path, with its brown fur and white chest puffed out. The background is a blurred green landscape of trees and bushes.

Webprestanda
Cache is king

omega
point.

Vad kommer hända idag





Vem är jag

omega
point.

Krav

Krav	Beskrivning	Prio
#1	Webbsidan ska vara snabb	Högsta



**LIGHTSPEED IS TOO SLOW. WE'LL HAVE
TO GO RIGHT TO LUDICROUS SPEED.**

**omega
point.**

Prestanda är användarupplevelse

Bra prestanda skapar förtroende



omega
point.

BBC har sett en 10% minskning i användare för varje sekund som sidan laddar långsammare

Wallmart har för varje 100ms snabbare sidladdning sett en vinstökning på 1%

Enligt Amazon hade de tappat \$1.6 miljarder i årlig omsättning vid en sekund långsammare sidladdning

Källa: Google Lighthouse



Prestanda handlar om två saker

- **Upplevelse av sajten** - bättre konvertering, nöjdare kund
- **Skalbarhet** - en optimerad sajt skalar oftare bättre

Prestanda gäller hela stacken

Hela vägen från server till typsnitt

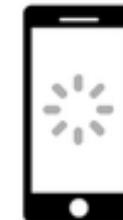
**omega
point.**

Hur vet man om man
har bra prestanda?



RESPECT

RAIL



Response

Animation

Idle

Load

RAIL

- 1. Respond to User Inputs Within 50-100ms**
- 2. Produce Animation Frames in 10ms**
- 3. Make the Most of **Idle** Time**
- 4. Make Your Page Interactive Within Five Seconds**

We're back -

Hur vet man om man
har bra prestanda?

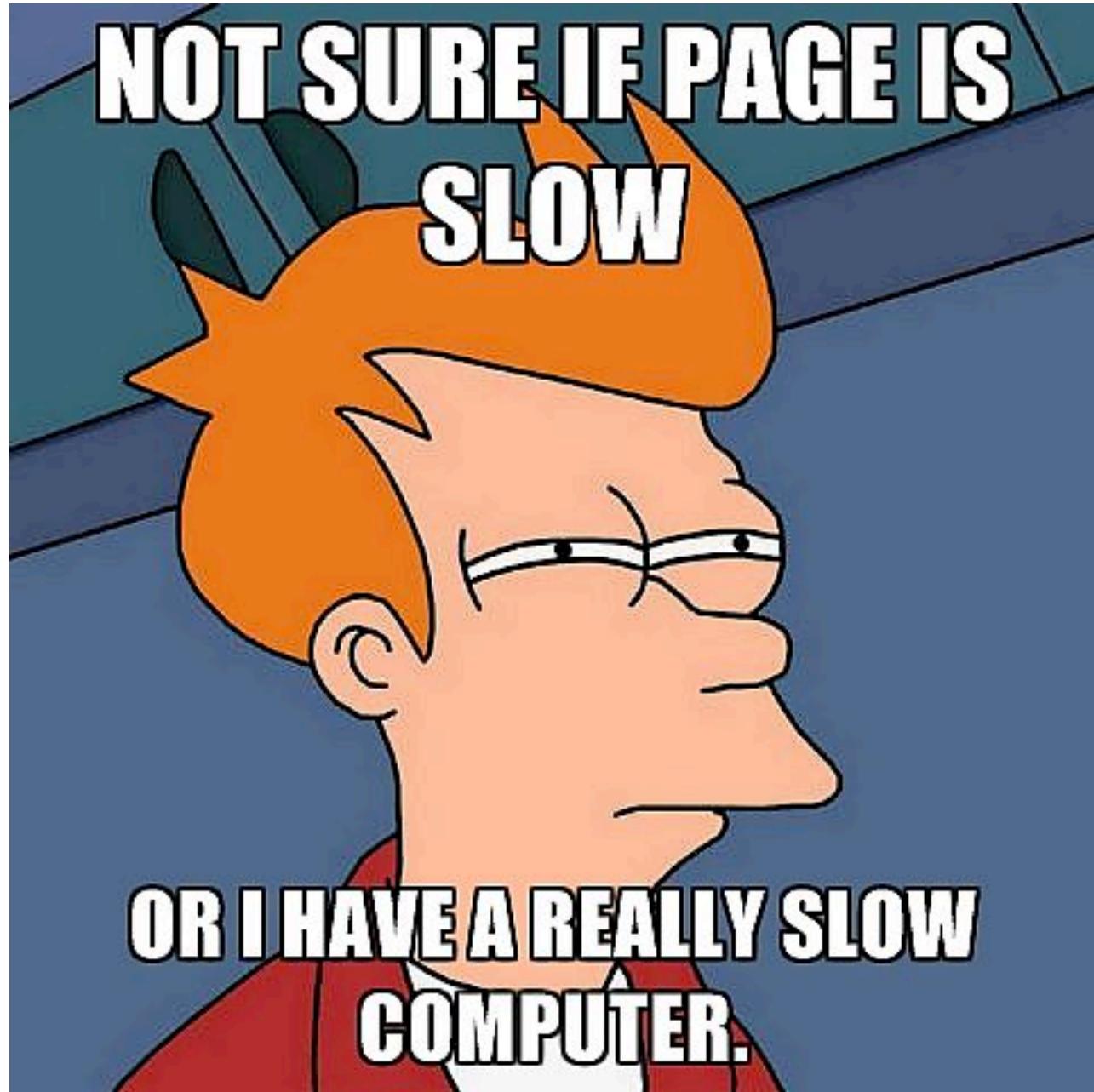


RESPECT

omega
point.

Stressa sien

- <https://locust.io>
- <https://loader.io/>
- Vegeta (Dragonball)



omega
point.

Hur löser vi då detta?

Identifiera problemen

Pagespeed Insights

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>

LightHouse (Chrome)

<https://developers.google.com/web/tools/lighthouse/>

Sitecore Debugger

New Relic eller Redgate för .NET

Cache to the rescue

- .Net memory cache
- HTML-cache
- Redis
- Memcached



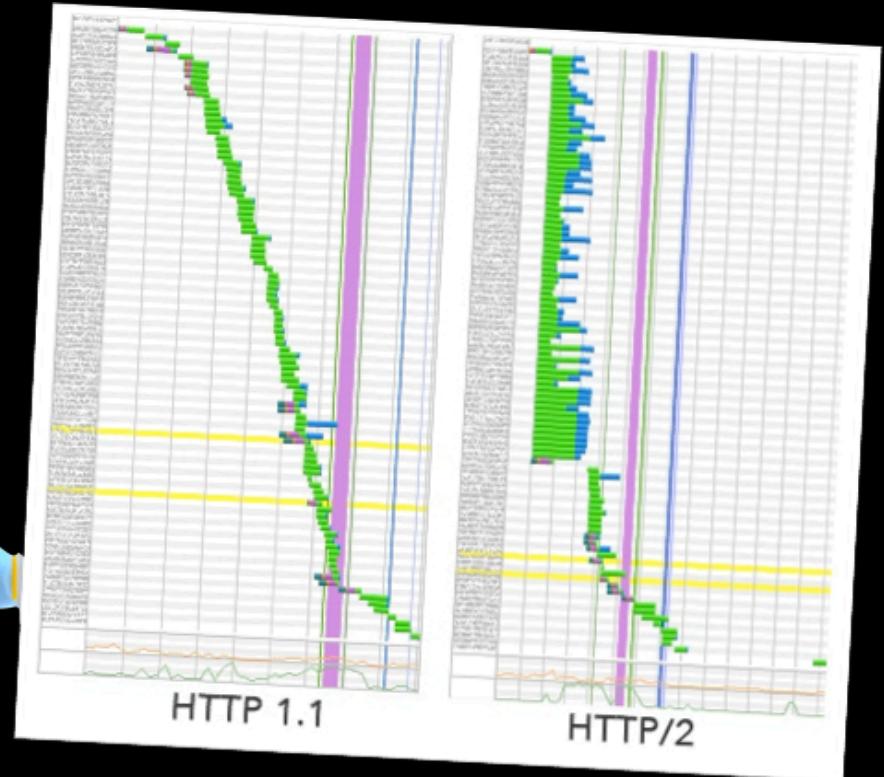
Webservern

- Keep-Alive
- Gzip
- (CDN)

HTTP2

(HTTP/1 är så 2017)

- Non-blocking multiplexing
- One connection per origin
- Header compression
- Proactive server push



omega
point.

Demo



omega
point.

Men fronten då



**omega
point.**

Don't need it, don't want it

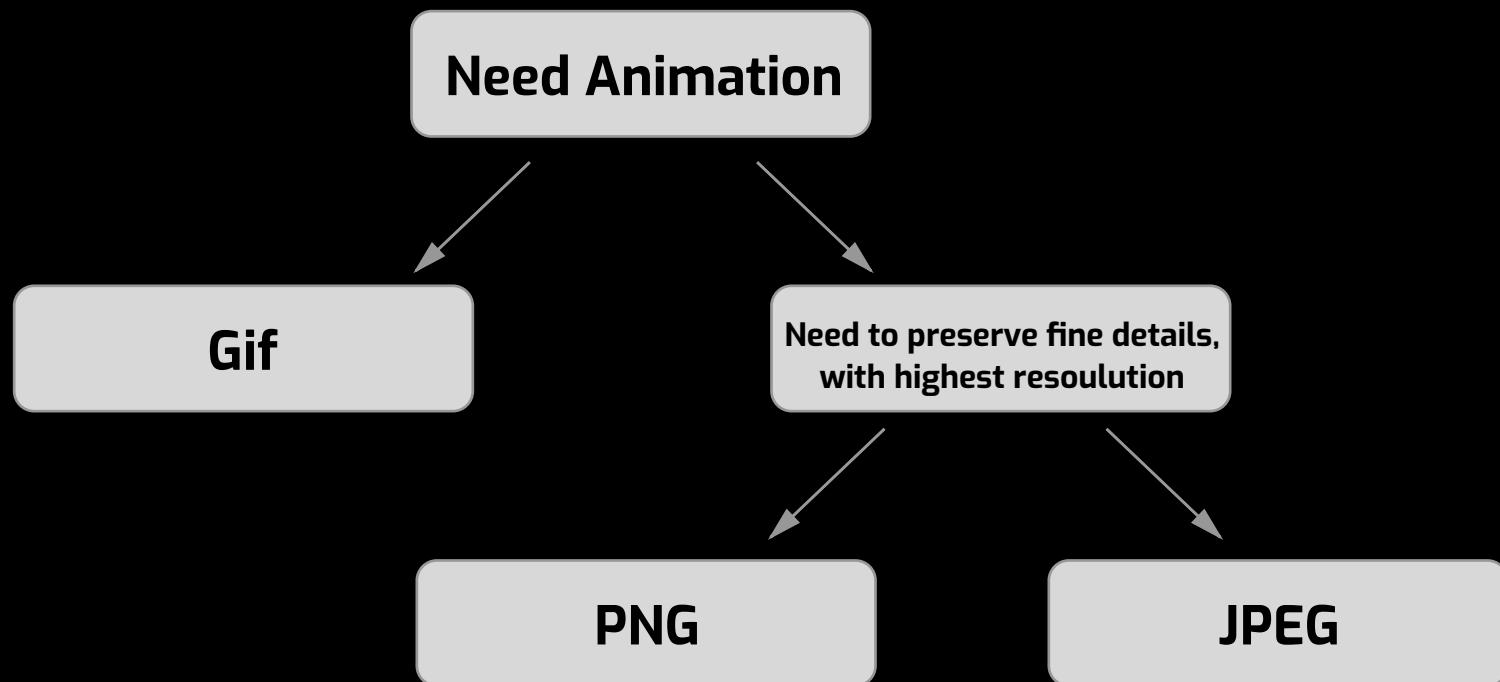
omega
point.

Bilder

Bilder

- Ladda inte under folden
- Spritesheets för iconer (funkar med SVG också, som ju är snyggare)
- Base64 inline i CSS (Nejtack)

Bilder



Critical path

- Inline critical CSS
- Ladda asynkront
- Cacha (glöm inte cache busting)
- defer/async
- asset-hashing - cache busting

bundle-18734678.js
vendor-32422342.js
bundle-86866786.css

Offline cache

- Service Worker
- Cacheade ajaxanrop

Demo



omega
point.

Retro

Krav	Beskrivning	Prio
#1	Webbsidan ska vara snabb	Högsta

(Ladd)Tid är pengar

Cachea så mycket det går

Ladda bara de resurser som behövs i stunden

Svara direkt när användaren interagerar med siten

Credits

Google Web Fundamentals
Jens Ode ☺

Frågor

Github
[artcups/cache-is-king](https://github.com/artcups/cache-is-king)
[artcups/ReusableStuff](https://github.com/artcups/ReusableStuff)



**omega
point.**