

webbsidans funktionsprinciper

(Hur webbsidorna och appar laddas)

I följande kapitel bekantar vi oss med hur en traditionell webbsida laddas. Vi kommer i senare skede att bekanta oss med moderna Single Page Apps (SPA).

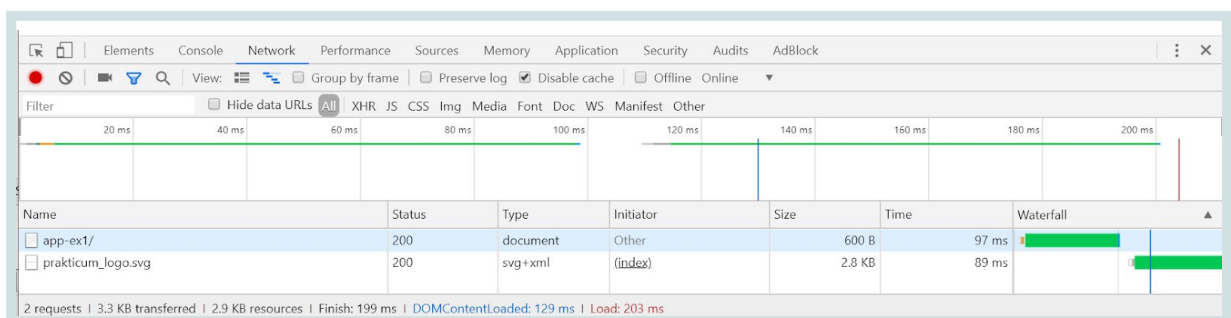
Chrome och web developer tools

Som verktyg har Chrome och developer tools, konsolen borde ju redan vara ett bekant verktyg. Ha alltid konsolen öppen då du jobbar med webbutveckling!

Nu tar vi en titt på nätverks-fliken (Network)

Vi tar en titt på vår exempelsida: <http://datanomlabb.net/paul/exempel/app-ex1/>

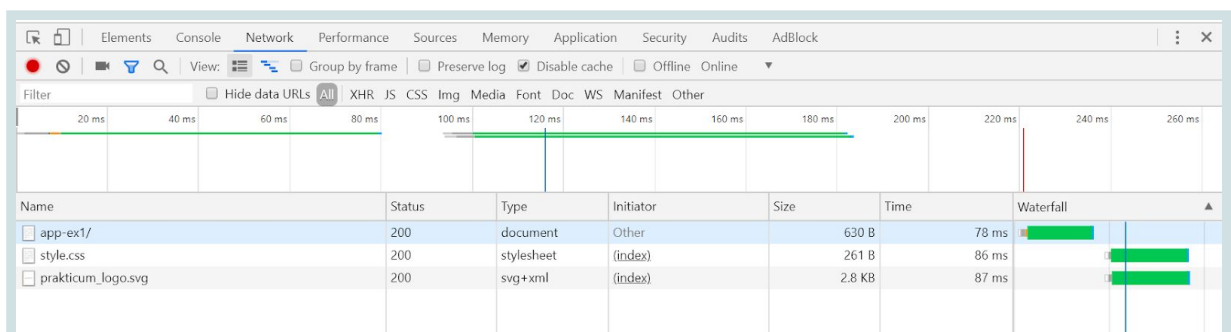
Öppna fliken - > krusa "disable cache" -> refresha sidan (Ctrl + R)



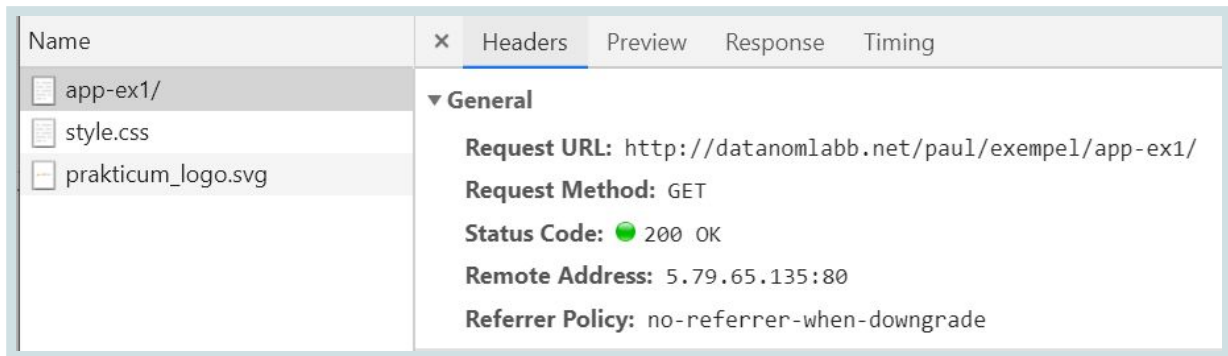
HTTP GET

Sidan laddas över [HTTP](http://datanomlabb.net/paul/exempel/app-ex1/). Nu berättar Network-fliken hur browsern och Servern kommunicerar.

- Browsern hämtar innehållet på <http://datanomlabb.net/paul/exempel/app-ex1/>
- Browsern laddar praktikum_logo.svg



Klicka på name-fältet "app-ex1/" För att se mer information



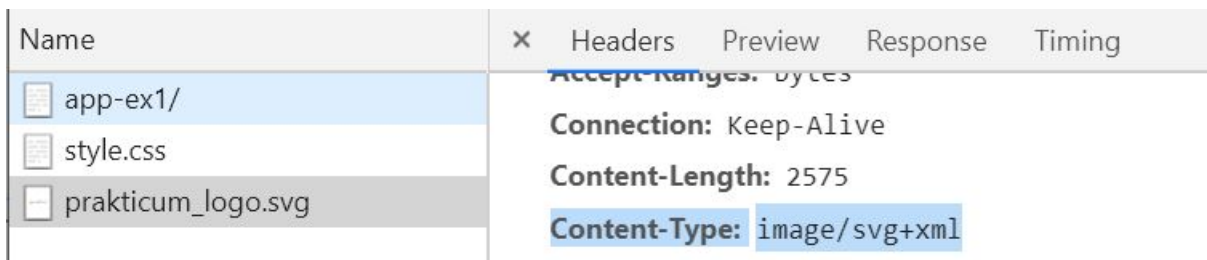
Under **general** ser du t.ex. URL (varifrån sidan laddas) HTTP-metoden GET och status 200 (ok).

Under **Response header** t.ex. hur stort data osv.

Under Response fliken ser du hur datat ser ut:

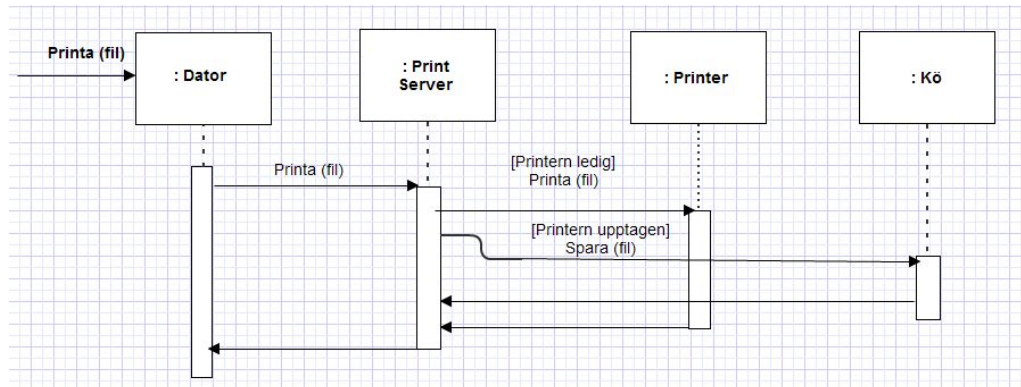


Content-type berättar åt browsern vad det är för data och hur det skall visas på skärmen:



Sekvensdiagram

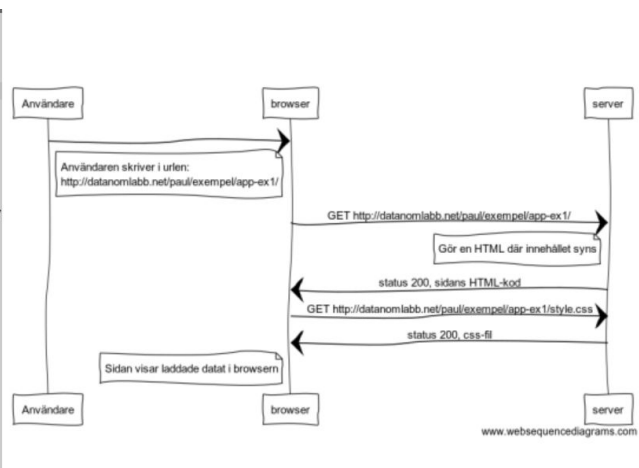
Man kan använda sig av sekvensdiagram för att avbilda händelserna.



- Eng: Sequence diagram
- Avbildar dynamiska samarbetet mellan objekt
- Visar en serie meddelanden mellan objekten
- Från objekten ritas lodräta streck neråt och meddelanden ritas som pilar mellan strecken

Vi använder oss av t.ex. <https://www.websequencediagrams.com/> för att beskrivna sidan.

```
1 Användare->browser:
2 note left of browser
3 Användaren skriver i urlen:
4 http://datanomlab.net/paul/exempel/app-ex1/
5 end note
6 browser->server: GET http://datanomlab.net/paul/exempel/app-ex1/
7 note left of server
8 Gör en HTML där innehållet syns
9 end note
10 server->browser: status 200, sidans HTML-kod
11
12 browser->server: GET http://datanomlab.net/paul/exempel/app-ex1/sty
13 server->browser: status 200, css-fil
14
15 note left of browser
16 Sidan visar laddade datat i browsern
17 end note
18
19
```



Övningar

Öppna respektive länk och beskriv i ett sekvensdiagram hur sidan laddas

1. <http://datanomlabb.net/paul/exempel/app-ex1/>
2. <http://datanomlabb.net/paul/exempel/app-ex2/>
3. <http://datanomlabb.net/paul/exempel/app-ex3/>

Installera CORS plugin:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-cors-access-control/lhobafahddgcelffkeicbaginigejlf>

4. Extra, SPA (Single Page App):
<https://fullstack-exampleapp.herokuapp.com/spa>

Lämna in sekvensdiagrammen på classroom.