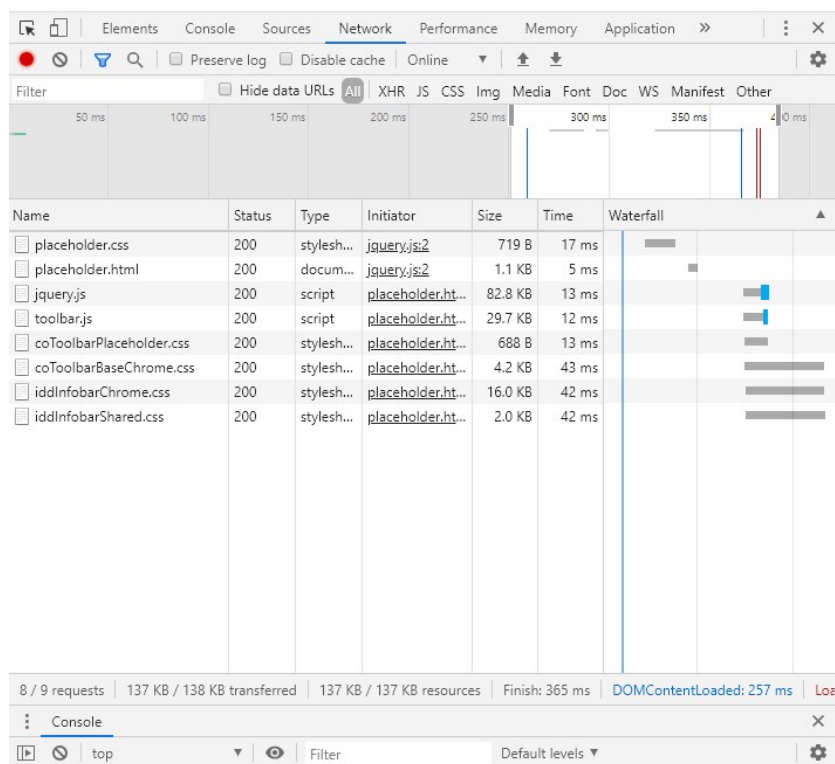
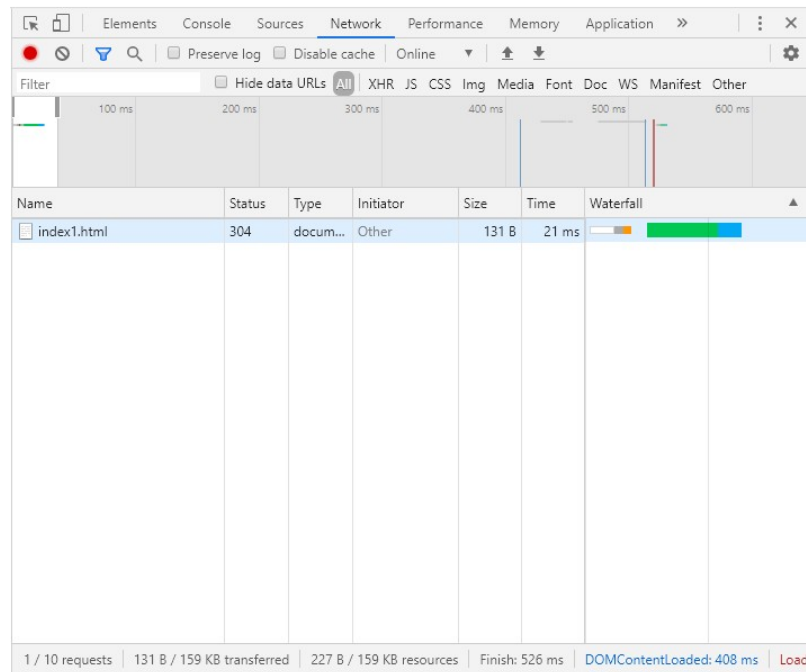


Opgave 1

Vi kan se overførslen af index1.html siden er det første der bliver overført. Siden har næsten intet indhold og det kan vi også se på "Size" som kun er 131 bytes. I tidsintervallet mellem 250ms og 400ms bliver der hentet css filer og javascript filer. Mærkeligt nok fylder jquery.js mest med 82,8KB.



Opgave 2

Vi kan se i Network at vi henter billedet. Dette sker ved omkring 50ms som er efter vi har hentet index siden. Size på billedet kan se ved at hover over den med musen og giver 9.1 kb. Vi kan se på request at det er et get kald der indeholder en request URL som er url til billedet som kommer fra img src. Vi kan se hvilken ip adresse kaldet bliver sendt til som er 104.84.147.35. vi kan se de forskellige response headers fx indeholder content-type billedetypen som er jpeg.

▼ General

Request URL: https://ichef.bbci.co.uk/news/410/cpsprodpb/92F7/production/_101232673_angry.jpg
Request Method: GET
Status Code: 200 (from memory cache)
Remote Address: 104.84.147.35:443
Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

▼ Response Headers

accept-ranges: bytes
access-control-allow-credentials: false
access-control-allow-headers: *
access-control-allow-methods: HEAD,GET
access-control-allow-origin: *
access-control-max-age: 300
cache-control: max-age=31536000, max-age=31536000
content-length: 9278
content-type: image/jpeg
date: Thu, 06 Feb 2020 19:55:33 GMT
...

🔍

📄

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

»

⋮

✕

🔴

🔵

🔍

🔧

☐ Preserve log
☐ Disable cache

Online ▼

⬆️ ⬆️

⚙️

Filter

☐ Hide data URLs

All

XHR

JS

CSS

Img

Media

Font

Doc

WS

Manifest

Other

0 ms

100 ms

150 ms

200 ms

250 ms

300 ms

350 ms

400 ms

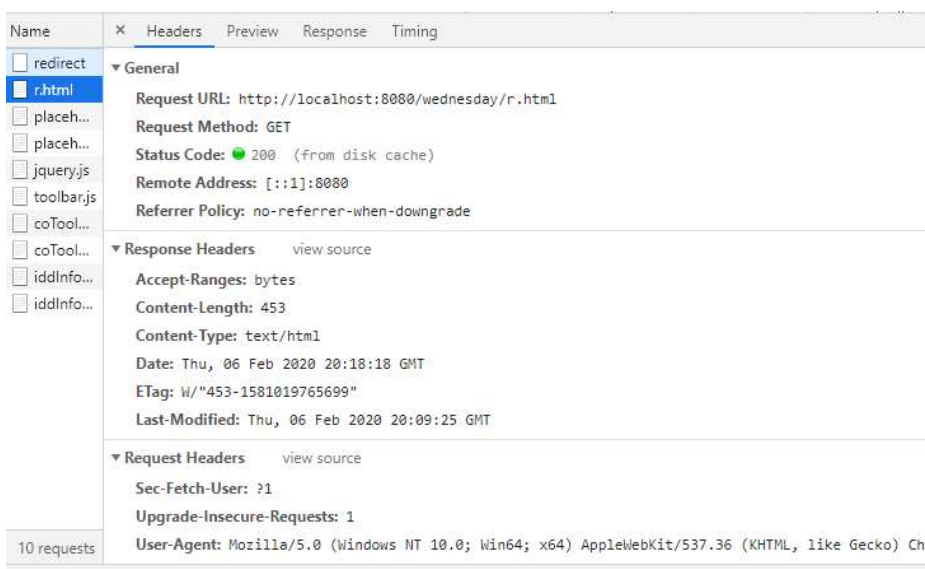
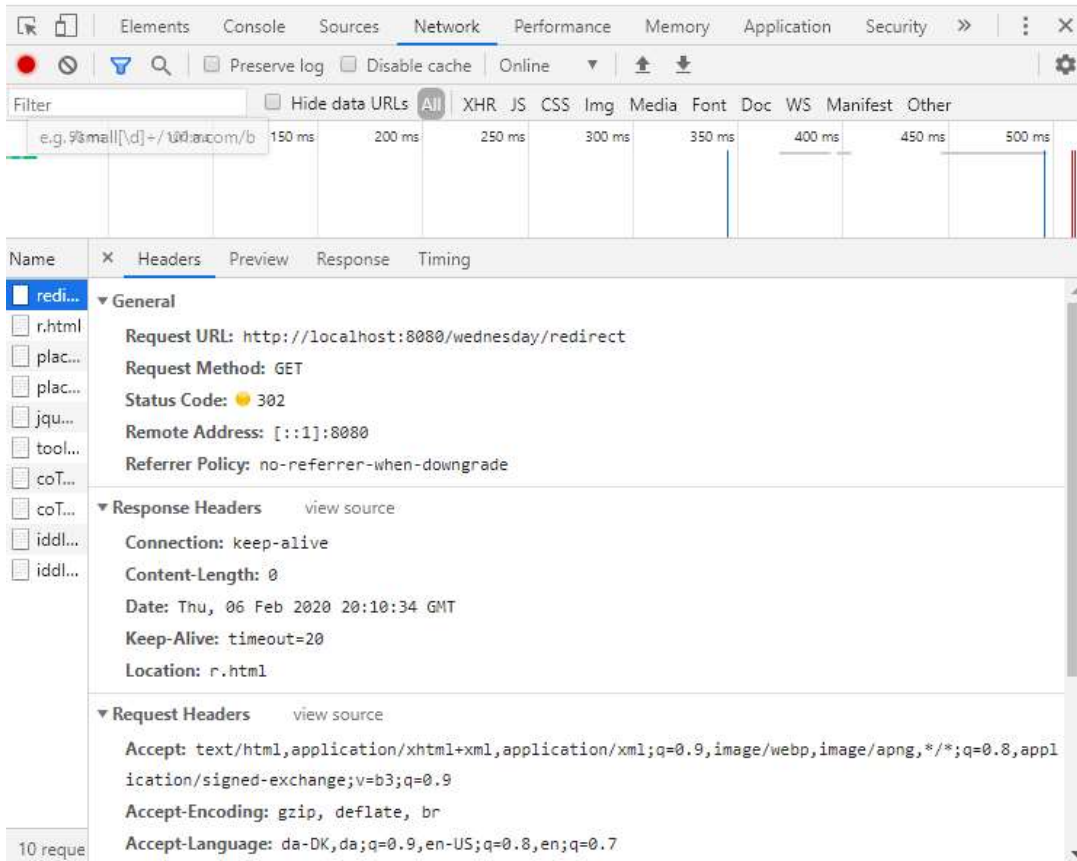
450 ms

500 ms

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall	▲
101232673_angry.jpg	200	jpeg	index1.html	(memory...	0 ms		

Opgave 3

Vi kan se vi får en status kode 302 som betyder at requesten er blevet redirected til en anden URL. R.html som er den side vi bliver redirected til har status kode 200 som jo er OK. Vi kan se request URL er r/html som kommer fra den response vi fik fra forrige request som altså lavede redirect.



Opgave 3a

Vi kan se at første request kalder http som response får vi status kode 301 betyder permanent URL redirection fordi vi altid bliver redirected til HTTPS versionen. Dette kan vi også se i nummer 2 request som er til https versionen og giver os status 200 som er OK.

The screenshot shows the first request in the browser's developer tools. The left sidebar lists the requests, with the first one selected. The main panel shows the details of the first request:

- General:**
 - Request URL: `http://studypoints.info/`
 - Request Method: `GET`
 - Status Code: `301 Moved Permanently`
 - Remote Address: `157.230.21.145:80`
 - Referrer Policy: `no-referrer-when-downgrade`
- Response Headers:**
 - Connection: `keep-alive`
 - Content-Length: `194`
 - Content-Type: `text/html`
 - Date: `Thu, 06 Feb 2020 20:20:19 GMT`
 - Location: `https://studypoints.info/`
 - Server: `nginx/1.14.0 (Ubuntu)`
- Request Headers:**
 - Accept: `text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/png,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9`
 - Accept-Encoding: `gzip, deflate`

At the bottom, it shows `2 / 49 requests` and `209 B / 138 B`.

The screenshot shows the second request in the browser's developer tools. The left sidebar lists the requests, with the second one selected. The main panel shows the details of the second request:

- General:**
 - Request URL: `https://studypoints.info/`
 - Request Method: `GET`
 - Status Code: `200 (from disk cache)`
 - Remote Address: `157.230.21.145:443`
 - Referrer Policy: `no-referrer-when-downgrade`
- Response Headers:**
 - Content-Encoding: `gzip`
 - Content-Type: `text/html`
 - Date: `Wed, 05 Feb 2020 12:29:36 GMT`
 - ETag: `W/"11109-1500639114000"`
 - Last-Modified: `Fri, 21 Jul 2017 12:11:54 GMT`
 - Server: `nginx/1.14.0 (Ubuntu)`
- Request Headers:**
 - Upgrade-Insecure-Requests: `1`
 - User-Agent: `Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36`

At the bottom, it shows `2 / 49 requests` and `209 B / 138 B`.

Opgave 4a

Vi får en status kode 500 når vi kalder /ups. Kode 500 betyder intern server fejl, i dette tilfælde fordi vi prøver at dividere med 0 som ikke er muligt. Dette giver altså en exception og stopper programmet i at fortsætte.

Name	× Headers Preview Response Timing
ups	<div>▼ General</div> <div>Request URL: http://localhost:8080/wednesday/ups</div> <div>Request Method: GET</div> <div>Status Code: 500</div> <div>Remote Address: [::1]:8080</div> <div>Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade</div> <div>▼ Response Headers view source</div> <div>Connection: close</div> <div>Content-Language: en</div> <div>Content-Length: 1187</div> <div>Content-Type: text/html; charset=utf-8</div> <div>Date: Thu, 06 Feb 2020 20:26:29 GMT</div> <div>▼ Request Headers view source</div> <div>Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/png,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9</div> <div>Accept-Encoding: gzip, deflate, br</div> <div>Accept-Language: da-DK,da;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7</div>
placeholder.css	
placeholder.html	
jquery.js	
toolbar.js	
coToolbarPlaceholder.css	
coToolbarBaseChrome.css	
iddInfoBarChrome.css	
iddInfoBarShared.css	

9 requests 139 KB transferre

Opgave 4b

Status kode 404. en kode de fleste har set på et tidspunkt i deres liv og kender. Dette betyder at serveren ikke kunne finde noget response til request. Det er fordi vi ikke har lavet nogen servlet eller andet som svarer på /i_dont_exist og derfor intet kode der svarer på request.

Name	× Headers Preview Response Timing
i_dont_exist	<div>▼ General</div> <div>Request URL: http://localhost:8080/i_dont_exist</div> <div>Request Method: GET</div> <div>Status Code: 404</div> <div>Remote Address: [::1]:8080</div> <div>Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade</div> <div>▼ Response Headers view source</div> <div>Connection: keep-alive</div> <div>Content-Language: en</div> <div>Content-Length: 721</div> <div>Content-Type: text/html; charset=utf-8</div> <div>Date: Thu, 06 Feb 2020 20:28:46 GMT</div> <div>Keep-Alive: timeout=20</div> <div>▼ Request Headers view source</div> <div>Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/png,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9</div> <div>Accept-Encoding: gzip, deflate, br</div>
placeholder.css	
placeholder.html	
jquery.js	
toolbar.js	
coToolbarPlaceholder.css	
coToolbarBaseChrome.css	
iddInfoBarChrome.css	
iddInfoBarShared.css	

9 requests 138 KB transferre

Opgave 4c

- 2xx: Succesfulde reponses, dette er ønsket fordi at request blev besvaret med et (forhåbentligt) rigtigt response.
- 3xx: Redirection: Ikke nødvendigvis dårlige. Disse kode fortæller at der er sket en redirect.
- 4xx: Client fejl: klienten har lavet en fejl. Den mest almindelige er at prøve at tilgå en side som ikke eksistere som giver status 404 som vi så i forrige opgave
- 5xx: server fejl: dette er interne fejl som sker på serveren.

Opgave 5

Servlet `showHeaders` at `/wednesday`

Host: localhost:8080

Connection: keep-alive

cache-control: null

accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9

user-agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36

accept-encoding: gzip, deflate, br

accept-language: da-DK,da;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7

Opgave 6

Med `get` metoden bliver adressen ændret til følgende ved submit:

<http://localhost:8080/wednesday/form.html?First+Name%3A=&Last+Name%3A=&hidden=12345678#>

vi kan se at med `Get` bliver parametre fra en form parset i URL. Denne URL sendes med i request kaldets og serveren kan på den måde tilgå det indtastede data. Vi modtager status kode 304 som response som betyder der ikke er en sket en ændring, vi kalder jo den samme side. Vi kan også bekræfte at det er `GET` som bliver kaldet i request headeren.

Med `post` metoden bliver adressen ændret til følgende ved submit:

<http://localhost:8080/wednesday/form.html#>

Der sker altså ikke en ændring i adresse feltet med parametre ligesom med `GET` metoden. Vi kan se i network at vi får status kode 200(OK) og der er blevet brugt `POST` metoden. Parametrene kan i stedet findes på dette kald som header som vist på billedet nedenunder:

Name	Headers	Preview	Response	Timing
<input type="checkbox"/> form.html	Accept-encoding: gzip, deflate, br			
<input type="checkbox"/> placeholder.css	Accept-Language: da-DK,da;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7			
<input type="checkbox"/> placeholder.html	Cache-Control: max-age=0			
<input type="checkbox"/> jquery.js	Connection: keep-alive			
<input type="checkbox"/> toolbar.js	Content-Length: 44			
<input type="checkbox"/> coToolbarPlaceholder.css	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded			
<input type="checkbox"/> coToolbarBaseChrome.css	Host: localhost:8080			
<input type="checkbox"/> iddInfobarChrome.css	Origin: http://localhost:8080			
<input type="checkbox"/> iddInfobarShared.css	Referer: http://localhost:8080/wednesday/form.html			
	Sec-Fetch-Mode: navigate			
	Sec-Fetch-Site: same-origin			
	Sec-Fetch-User: ?1			
	Upgrade-Insecure-Requests: 1			
	User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36			
	▼ Form Data	view source	view URL encoded	
	First Name::			
	Last Name::			
	hidden: 12345678			

9 requests | 138 KB transferred