

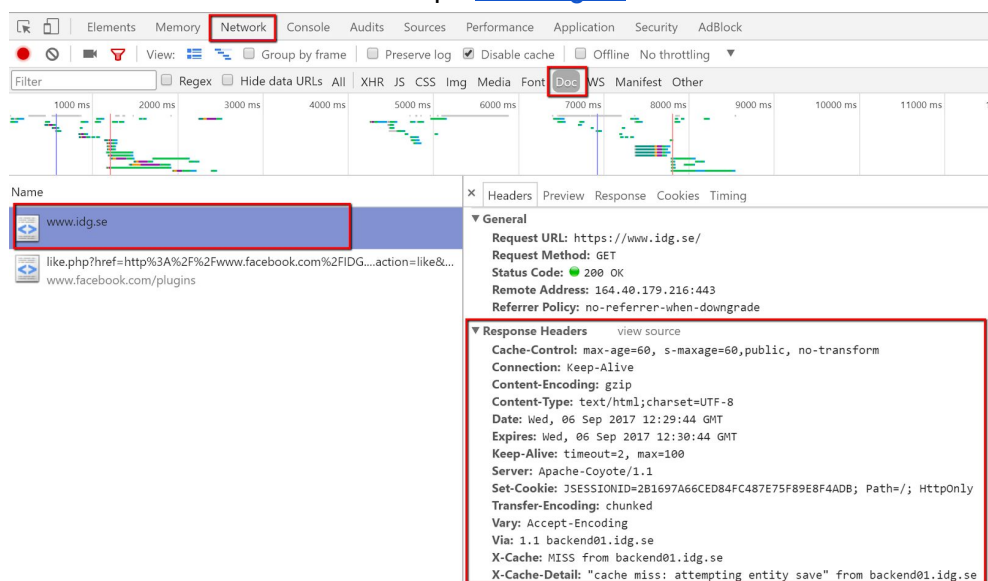
Header inspector

Inledning

Den här övningsuppgiften går ut på att skapa en MVC-applikation som användaren kan använda för att inspektera de response headers som en webbserver/webbsida svarar med.

Då vi använder en webbläsare och utför en GET-request mot en URL, så kommer servern ge oss olika typer av information, och headers är en sådan typ av information.

Vi kan visualisera detta om vi i t.ex. Google Chrome om vi inspekterar en GET-request mot en webbsida. Här har vi surfat in på www.idg.se



Vi kan markera "Doc" för att filtrera den vänstra listen på olika typer av requests, då slipper vi se requests på t.ex. bilder, ajax, css, js och liknande.

Väljer vi "Doc" så ser vi bara requests som gjorts mot dokument med andra ord.

Krav i korthet

Vi ska alltså bygga en MVC-applikation, som på ett eller annat vis presenterar response headers åt oss med avseende på vad webbservern vi ställer frågan mot.

Nedan följer en lista på vad som skall vara med och hur applikationen skulle kunna fungera.

- Applikationen ska ha en Layout, en eller flera vyer, en `_ViewStart` och en `_ViewImports`-fil. Filerna ska användas på korrekt sätt.
- Ett formulär med:
 - Input för URL
 - Input för headers som vi **inte** vill presentera i resultatet (kommaseparerad sträng t.ex.)
 - Submit-knapp

- Vyn som presenterar headers ska vara strongly typed (hårt typad)
- Model binding på postning av formuläret ska tillämpas - Kanske en *VM* som representerar datat från det postade formuläret.
- Logiken ska kunna hantera fall då URL:er likt *idg.se* knappas in, notera avsaknaden av *www* och/eller *http*.
- Requesten som görs programmatiskt av koden bör köras asynkront.
- Formuläret ska använda sig av en eller flera tag helpers-attribut.
- En eller flera Controllers och models
- Felsida vid eventuellt exception ska visas i utvecklingsmiljön
 - Vill du testa om detta fungerar så kan du medvetet introducera en bugg som slår runtime (inte compile time) och köra sidan i webbläsaren
- Bower ska användas för att få hem Twitter Bootstrap, och klasser ska användas för att snygga till HTML:en.
- Använd er av default-routen *home* eller välj en egen standard/start-route.
- Använd er av *@foreach* i vyn för att bygga upp listan/tabellen med response headers.
- Värdet i URL -och Excludefältet ska bibehållas mellan postningarna av formuläret

Header Inspector

URL

idg.se

Exclude headers

Comma separated list of custom headers to exclude

Inspect

Results

Cache-Control	no-transform, public, max-age=60, s-maxage=60
Connection	Keep-Alive
Date	Wed, 06 Sep 2017 12:36:10 GMT
Keep-Alive	timeout=2, max=100
Via	1.1 backend01.idg.se
Age	4
Server	Apache-Coyote/1.1
Set-Cookie	BIGipServer-autopro~cache-http.idg-pollyp-cache.p1.sth.basefarm.net-80=rd1o0000000000000000000000ffff0a364905o80; path=/
Vary	Accept-Encoding
X-Cache	HIT from backend01.idg.se
X-Cache-Detail	"cache hit" from backend01.idg.se
Content-Length	175934
Content-Type	text/html; charset=UTF-8
Expires	Wed, 06 Sep 2017 12:37:11 GMT