

Sökparametrar

(aka. Query parameters, Search parameters, GET-parameters)

Sökparametrar skickas som en del av URL:en

```
const request = new Request("http://domain.com/path?param1=value1&param2=value2");
```

Begäran (förfrågan) ovan är av GET-metod (eftersom vi inte anger en särskild metod i options)

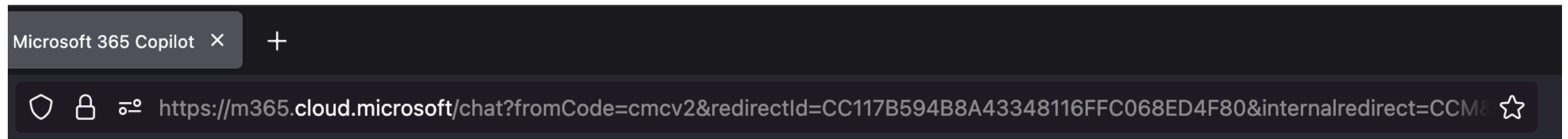
Den innehåller en domän (domain.com), en sökväg (path) och två parametrar.

Allt som kommer efter frågetecknet ? ska vara sökparametrar

De skrivs alltid med strukturen: parameternamn=parametervärde

Inga citationstecken. Värden är ALLTID strängar.

Exempel



Exempel av en verklig URL:

`https://m365.cloud.microsoft/chat?fromCode=cmcv2&redirectId=CC117B594B8A43348116FFC068ED4F80&internalredirect=CCM&auth=2`

URL:en ovan består av:

https:// - Denna del markerar vilket protokoll vi vill använda (https, i detta fall)

m365.cloud.microsoft - Domänen (servern) som förfrågan ska till

/chat - sökvägen till resursen (eller "Endpoint")

? - Markerar slutet på sökvägen och start på parametrar

fromCode - namnet på första parametern

= Markerar slutet på namnet och början på värdet

cmcv2 - värdet av parametern fromCode

& Markerar slutet på värdet och början på namnet av nästa parametern

redirectId - namnet på nästa parametern

etc...

Hantering av GET-parametrar hos servern

(påminnelse)

Exempel: En server som returnerar ett slumpmässigt heltal mellan två heltal (min och max).

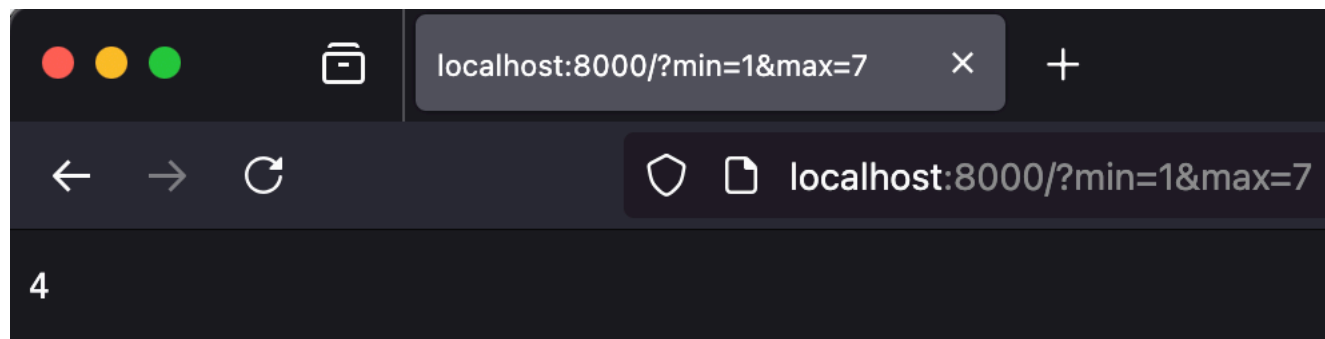
Klienten ska, i GET-begäran, ange både min och max, som GET-parametrar.

```
function handler (request) {  
  ... CORS hantering och kontroll av metod == "GET"  
  
  const url = new URL(request.url);  
  
  const minAsString = url.searchParams.get("min");  
  const maxAsString = url.searchParams.get("max");  
  
  const min = parseInt(minAsString);  
  const max = parseInt(maxAsString);  
  
  // Random heltal mellan min (inklusive) och max (exklusiv)  
  const random = min + Math.floor((max - min) * Math.random());  
  
  return new Response(random, {headers: headers});  
}  
  
Deno.serve(handler);
```

Förfrågan skickas från klienten

(till servern i förra slide)

Exempel på en förfrågan som skickas från adressfältet:



Och en förfrågan som skickas från en JS-script:

```
const request = new Request("http://localhost:8000/?min=1&max=7");

async function getRandomNumber () {
  const response = await fetch(request);
  const random = await response.text();
  return random;
}

async function driver () {
  let random = await getRandomNumber();
  console.log(random);
}

driver();
```

