



REST

REST

Representational State Transfer

ett protokoll för servrar att kommunicera

REST

REST API

en server måste erbjuda ett REST API

REST

metoder

- POST
- GET
- PUT
- DELETE

resurser (endpoints)

www.urltillrestapi.se/endpoints/theendpoint

- olika endpoints för olika ändamål
- tillhandahålls av API-leverantören
- svar tillbaka i JSON

query parameters

`www.urltillrestapi.se/endpoint?query=question`

- Skicka med olika **queries** till API endpoints
- kan vara hur många som helst
- Vilka parametrar anges i API doc
- separeras med &-tecken, ex. ?x=a&y=b&z=c

REST

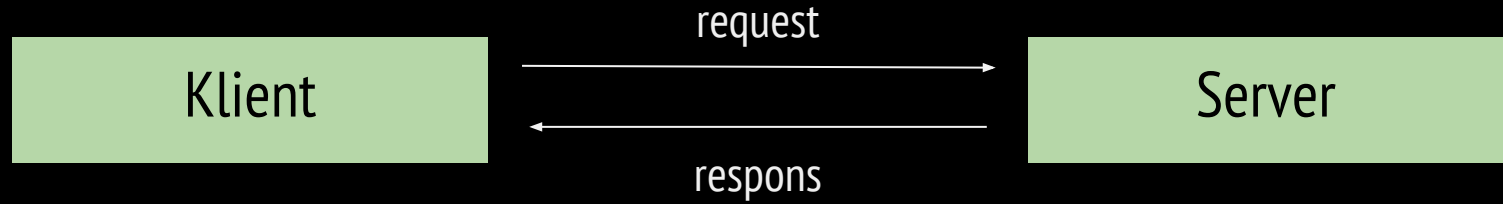
öppna REST API:er

tillåter oftast bara **GET**-metoden

- Google
- Västtrafik
- www.opendata.se
- Flickr

flickr**r**

Flöde



Serversidan

Flickr's globala servrar

- **Endpoint** / *method* = olika avdelningar i databasen beroende vad man letar efter eller vad man vill göra
- Kan svara på olika språk (*XML, JSON, SOAP, PHP*)
- Vill ha en identifiering vilken *app* det är som frågar efter data. (API-key = gratis) Skickas med varje förfrågan.

Request method

flickr.photos.search

<https://api.flickr.com/services/rest/?method=flickr.photos.search>

- Generell sökning efter fotografier på flickr efter sökord

Request

Vilken data vill du hämta?

- I en förfrågan skickar man med vilken data man vill ha tillbaka, ex. *titel, författare, tagnamn, filtyp, etc*
- Man ställer också lite krav på **HUR** man vill ha tillbaka det, ex. i *XML* eller *JSON* samt *hur många svar* man vill ha.
- Dessa tillägg till förfrågan kallas för ***arguments***

Argument

Vilken data vill du hämta och hur?

- **method** *flickr.photos.search*
- **text** *söksträng*
- **api_key** *0375c6c6453bb0cc834710c8c84e0392*
- **per_page** *antal foton skickade tillbaka*
- **format** *json*
- **jsonp** *nojsoncallback=1*

Respons

datan du får tillbaka

- json innehållande *textdata* = inga bilder
- Använd datan för att konstruera olika webbappar

Img url

hur konstruerar flickr sina bild-adresser?

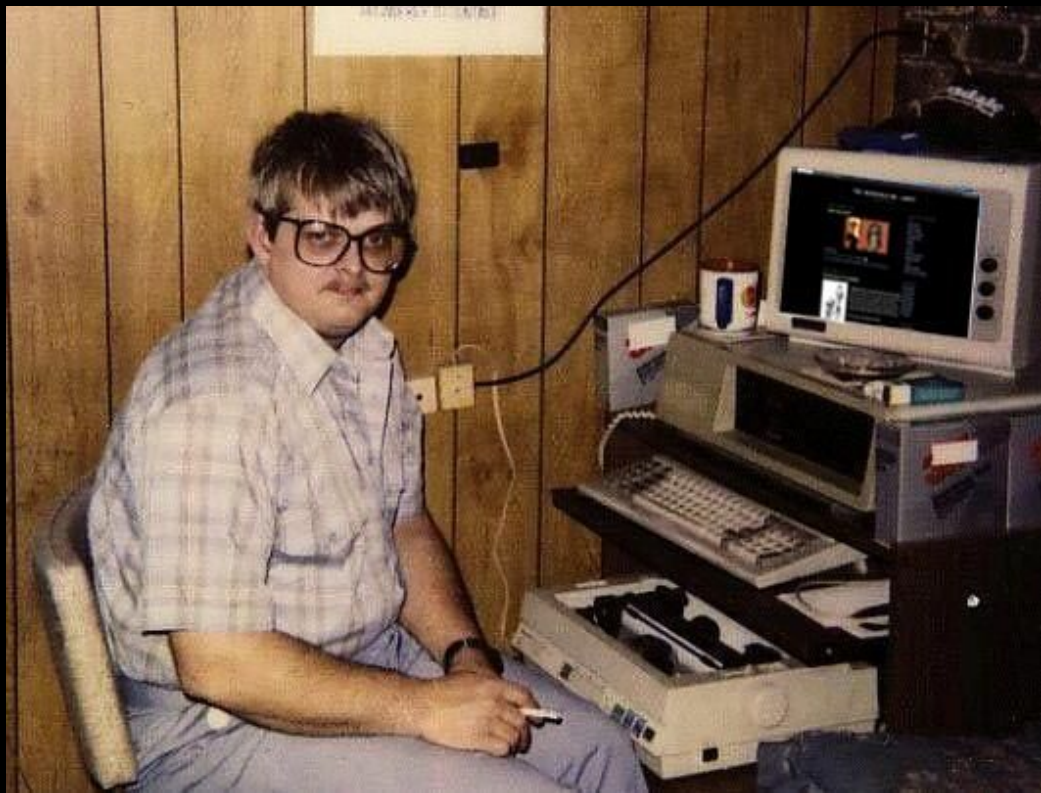
`https://farm{farm-id}.staticflickr.com/{server-id}/{id}_{secret}_{mstzb}.jpg`

`https://www.flickr.com/services/api/misc.urls.html`

Ert REST-uppdrag

Flickr photo app

- **Sök fram bilder och visa i snyggt galleri (css grid).**
- Utmaning nivå 1: gör en “lightbox” som visar större bilder
- Utmaning nivå 2: gör “lightbox” blädderbar (next / prev photo)
- Bedömer *HTML, CSS* och *JS*



Lets code!