

Representational State Transfer

ett protokoll för servrar att kommunicera

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 <u>anges i API doc</u>
- 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

Flöde



Serversidan

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

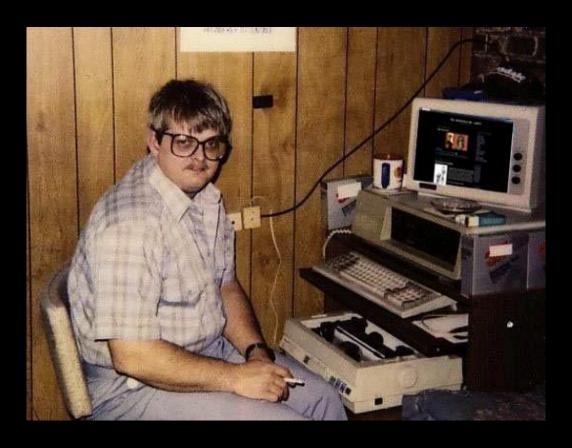
Vilken data vill du hämta och hur?

- 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



Lets ladda ner postman!

https://www.getpostman.com/downloads/