



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](http://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](http://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/>