

Dynamisk webbutveckling, dag 10

Vad är ett API?

https://sv.wikipedia.org/wiki/Application_Programming_Interface

API = Application Programming Interface

Application Human Interface

Bil, kan svänga, accelerera, bromsa osv.
Aktiv handling.

Likadant kan vi klicka i en sökruta på OpenWeatherMap, skriva in stad och klicka på Sök, därefter se tex temperatur för att vi rent visuellt kan identifiera det.

Vi skulle kunna emulera/härma detta med ett script, men då måste vi kunna hitta sökrutan tex baserat på dess id eller var den ligger hierarkiskt. Detta kallas *scraping*.

Men vad händer om de plötsligt lanserar en ny design eller ändrar någon av de klasser/id vi letar efter? Då slutar vårt script att fungera.

Om den som erbjuder tjänsten vill att andra ska kunna använda tjänsten/datan i tjänsten ("konsumera"/"äta" den), så erbjuder man någon form av API.

Då kan andra utvecklare använda tjänsten i sin egna tjänst/app, eller läsa in den och förädla den.

Ett officiellt och bra API ändrar inte plötsligt struktur och data. Och i så fall släpper man nya versioner av sitt API, så man inte förändrar strukturen och gör att andra appar som nyttjar tjänsten inte plötsligt slutar att fungera.

URL:er som man kan anropa i ett API kallas för endpoints/ändpunkter/anslutningspunkter.

Istället för att uppfinna hjulet på nytt så finns ett designmönster för API:er som kallas REST och som vi ska kika närmre på (och till viss del redan gjort faktiskt).

Vad är REST(ful)?

https://sv.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer

En server som erbjuder ett REST API kan kallas för en RESTful server. Servrar som inte följer REST arkitekturen till 100% kallas för RESTish istället för RESTful.

Stateless!

Kan prata JSON men även XML.

GET (Read)

POST (Create)

PUT (Update)

DELETE (Delete)

En viktig del av REST är att varje URI agerar som en resurs.

När vi skapar ett API behöver vi inte /create och /edit eftersom det enda vi behöver bry oss om är de förfrågningar som kommer från de som konsumerar vårt API. Och vi har skrivit dokumentation (😁🤖) för vårt API så konsumenterna vet vad de ska skicka in för data och vad för svar de kommer få.