

API

The basics

christoffer.wallenberg@zocom.se

ZoCom

API

- API = Application Programming Interface
- Används för att publicera funktioner som kan nås från front-end
- Finns både öppna api:er och stängda api:er som bara kan nås av de som skapade API:et.
- En öppet API kan ha en API-nyckel som man ska skicka med i varje anrop
- Finns en hel del öppna api:er [här](#)

CRUD

- Ett API brukar ha fyra grundläggande funktioner
- Dessa är **CREATE, READ, UPDATE, DELETE = CRUD**

Övning

Diskutera två och två.

På en restaurang finns det ett system för menyn och utifrån CRUD (Create, Read, Update, Delete) diskutera vilka funktioner som behövs finnas i detta system för att hantera menyn.

HTTP

HTTP

- HTTP= HyperText Transfer Protocol används när webbläsaren skickar och tar emot information
- En förfrågan kallas för en **request** och webbserverns svar för **response**
- HTTP har olika metoder som **GET, POST, PUT, DELETE**
- **GET** används för att be om data från webbservern
- **POST** används för att skicka data till webbservern

REST API

Vad är ett REST API?

- REST = REpresentational
State Transfer
- Ett sätt att bygga api:er
som bygger på
funktioner i
HTTP-protokollet
- Ej bundet till något
programmeringsspråk

URI	Metod	Beskrivning
/dishes	GET	Hämtar alla maträtter
/dishes	POST	Lägger till en ny maträtt
/dishes/{id}	GET	Hämtar en specifik maträtt
/dishes/{id}	PUT	Ersätter en maträtt med en annan
/dishes/{id}	DELETE	Tar bort en specifik maträtt

JSON

JSON

- JSON = JavaScript Object Notation
- Används ofta för att skicka data mellan klienten och webbservern
- Är språkoberoende men använder samma syntax som JavaScript
- Kan användas som ett vanligt objekt i JavaScript

JSON

```
{ 'author': 'Oscar Wilde', title: 'The importance of being  
earnest'},  
{ 'author': 'Lewis Carroll', title: 'Alice in wonderland'},  
{ 'author': 'J.K Rowling', title: 'Harry Potter and the Prisoner of  
Azkaban'},  
{ 'author:' 'J.K Rowling', title: 'Harry Potter and the Goblet of  
Fire'}
```

Mer läsning

JSON

https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp

A man with glasses and a green t-shirt is holding a vintage computer keyboard. He is sitting at a desk with two computer monitors in the background. The image has a green overlay. The text "Lets code!" is written in white in the center of the image.

Lets code!