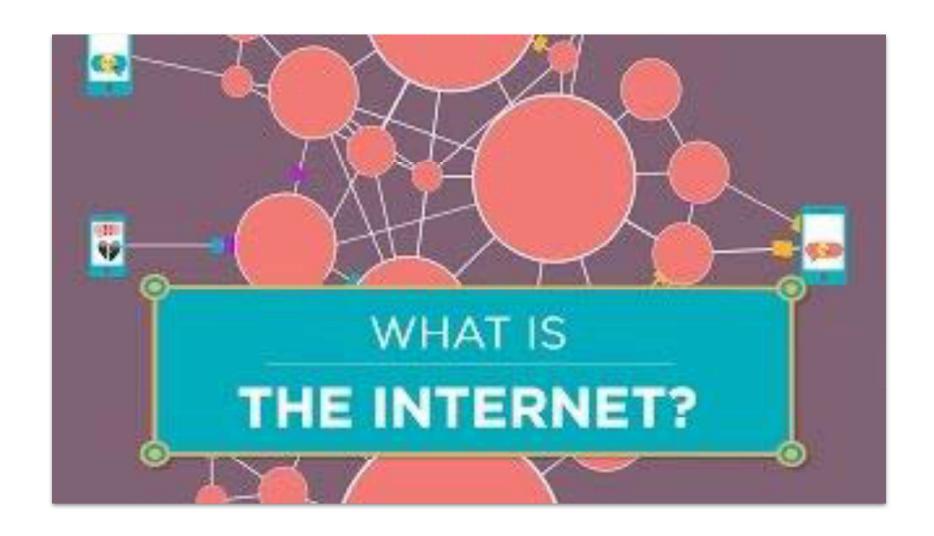
LEKCE 02 Webové technologie

Lekce 02 - Webové technologie

- Teorie
 - Internet
 - Odkazy URL
 - Webové stránky
 - Prohlížeče
 - Webová API (REST, CRUD)
- Založení projektu ToDoList.WebApi
 - Orientace v projektu
 - o Význam

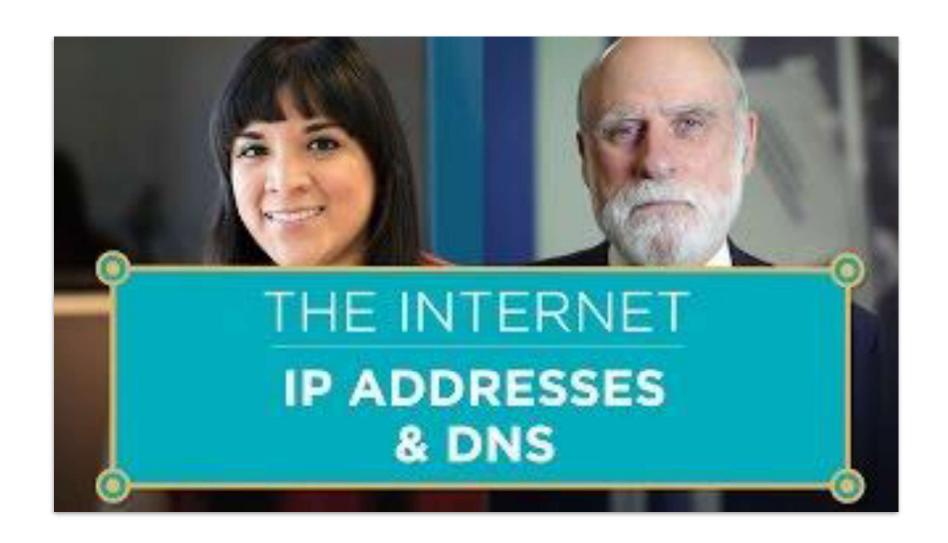
Máme povědomí o internetových technologiích, víme co jsou webová API a dokážeme se zorientovat v ASP.NET projektu ;)

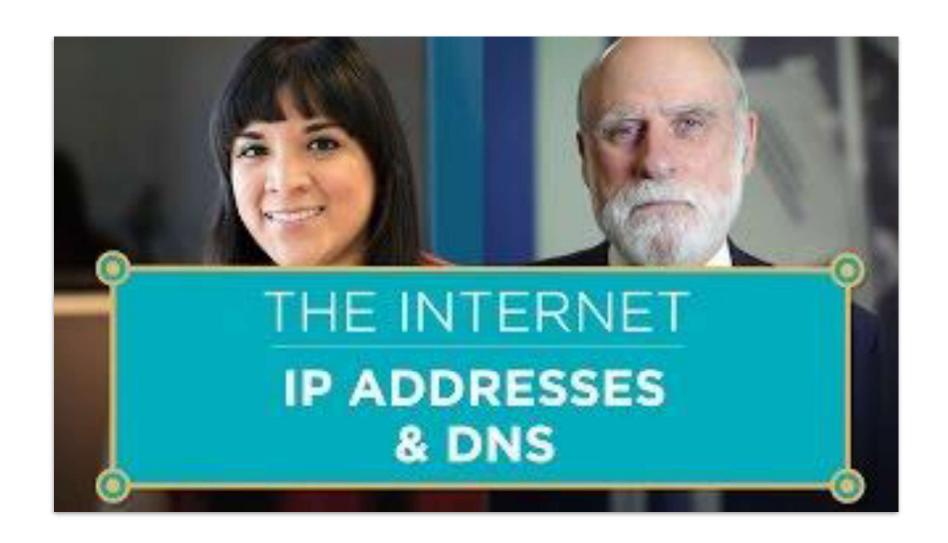
Internet

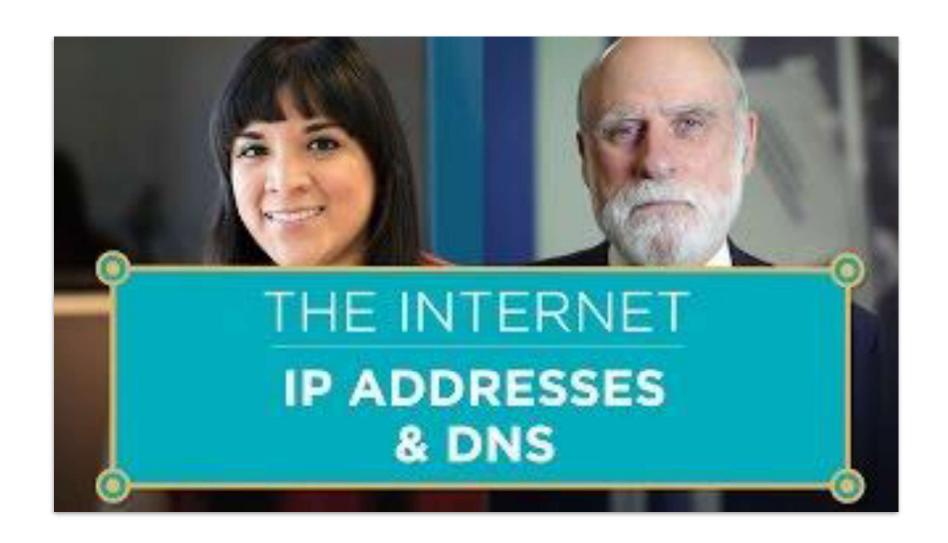


IP Adresa

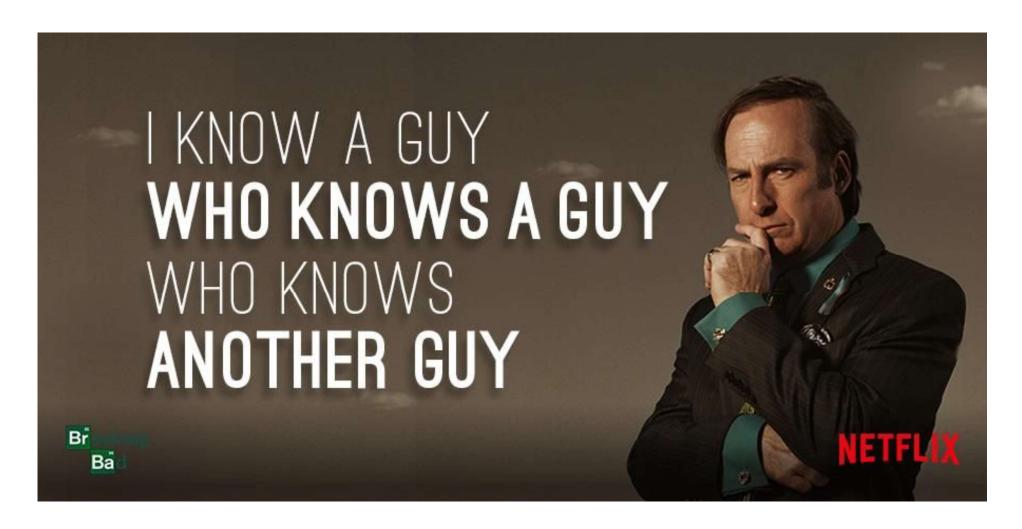
Internet Protocol Address



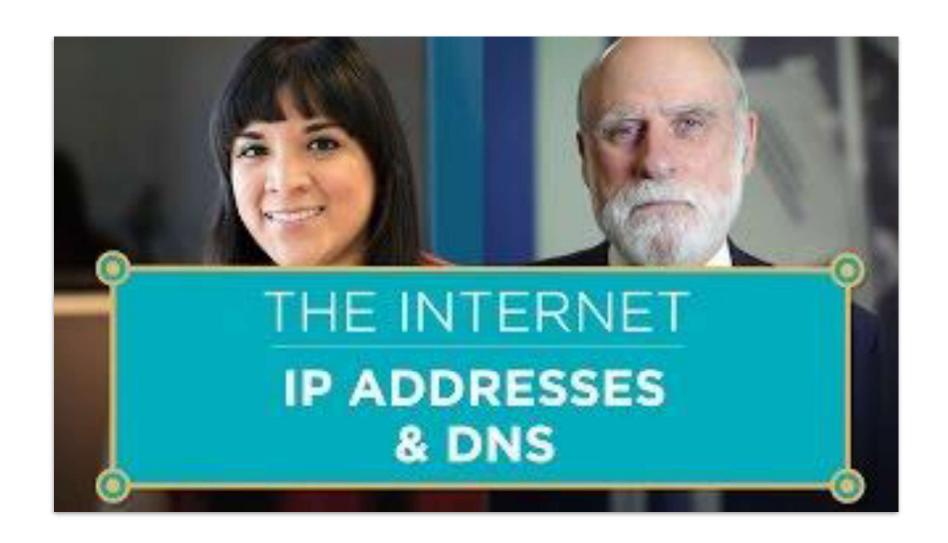




DNSDomain Name System



https://x.com/NetflixUK/status/559788220658241537/photo/1



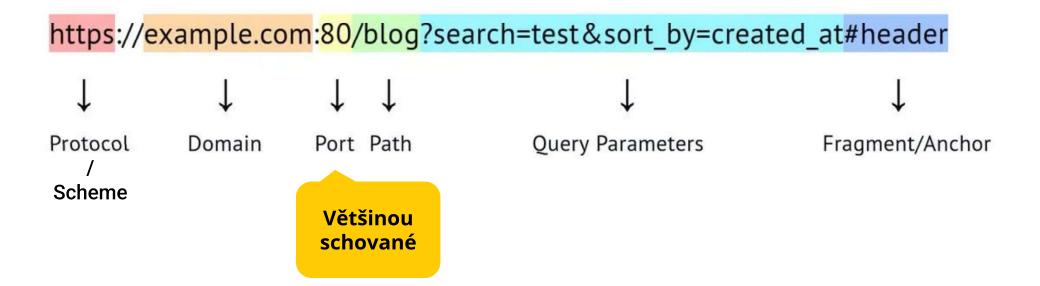
Prohlížeče



URL

Uniform Resource Locator

URL Anatomy



https://medium.com/@ndbeladiya720/what-is-a-url-example-structure-of-url-92cda07a9dcc

HTTP

HyperText Transfer Protocol

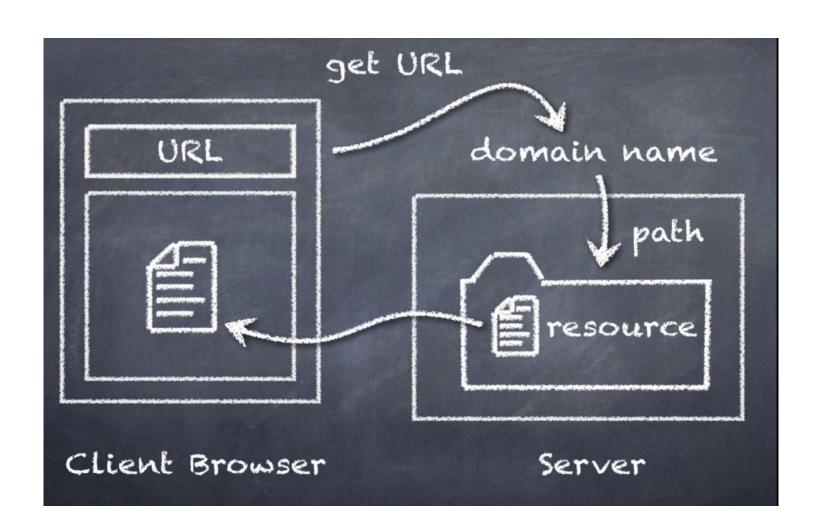


HTTP GET

DEMO V PROHLÍŽEČI

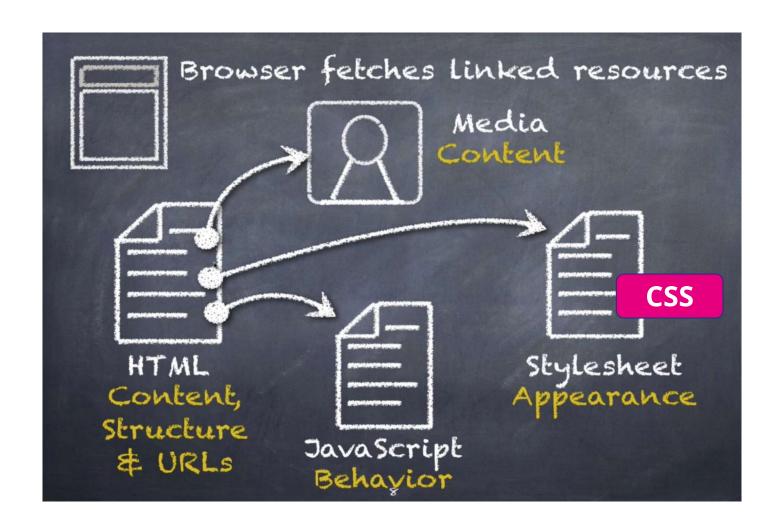
https://www.google.com/search?client=chrome&q=dog

Zde se schovává port :80



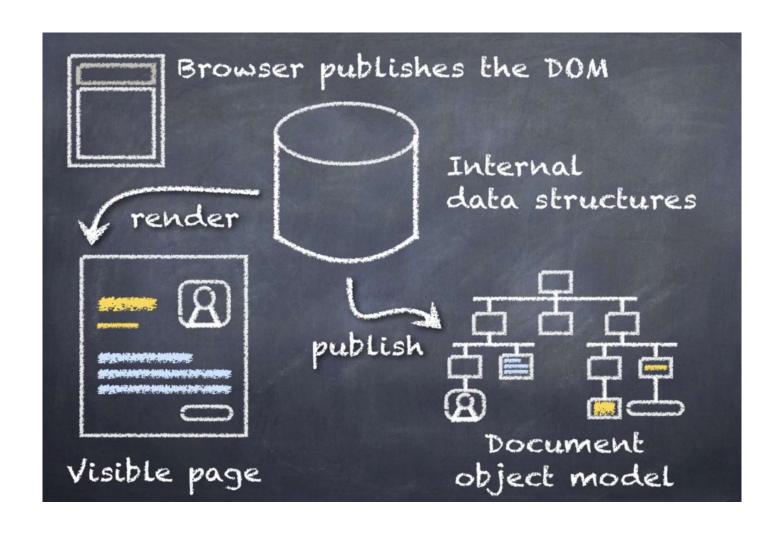


HyperText Markup Language



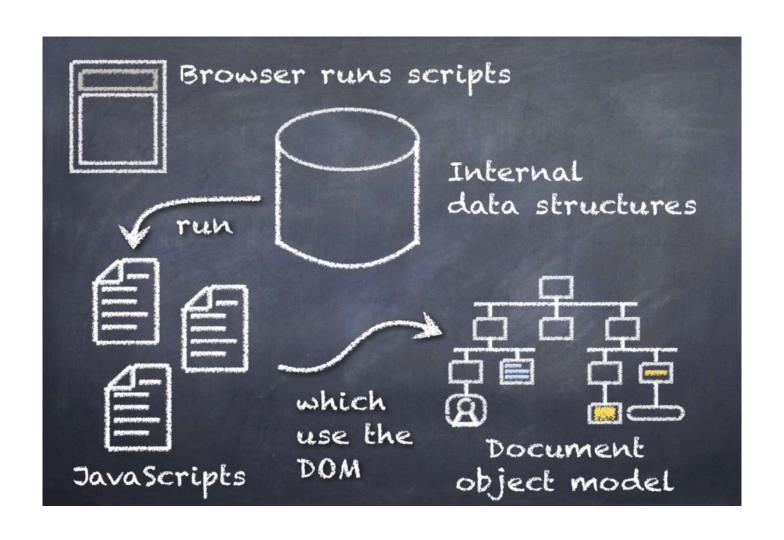








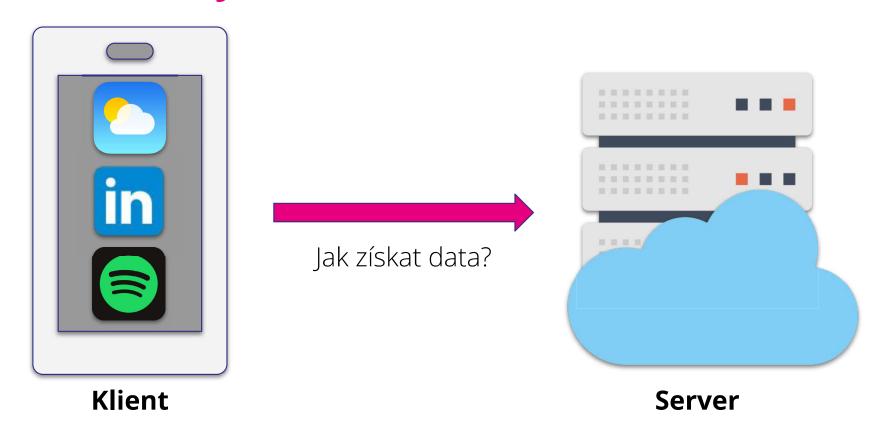






Co je to Web API?

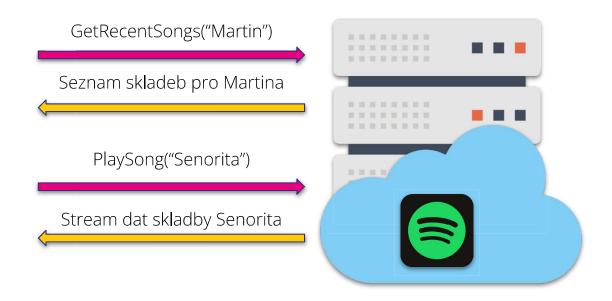
Klienti a Servery





Co je to API?

ApplicationProgrammingInterface



API pomáhá klientům komunikovat se službami takovým způsobem, aby služba rozuměla a splnila klientem zadaný požadavek (request).

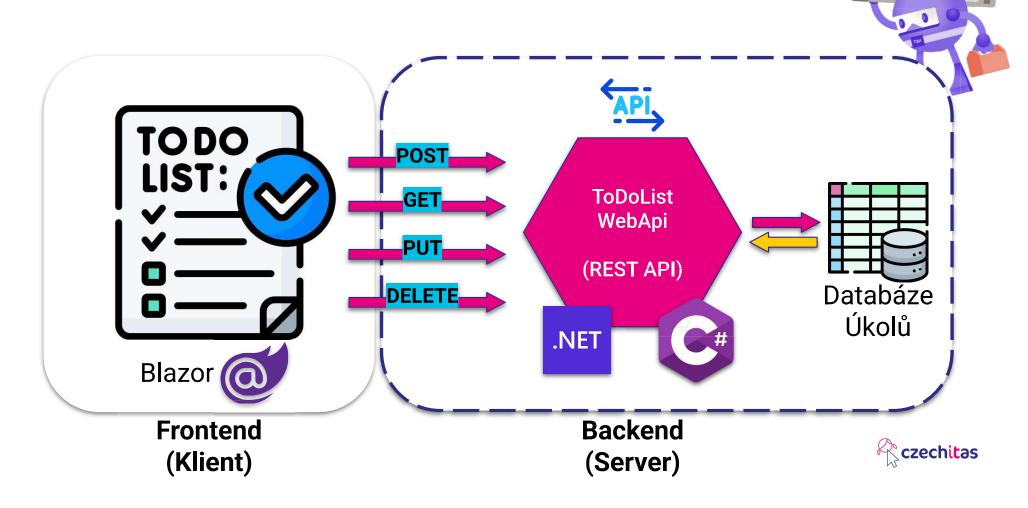


Co je to Web API?

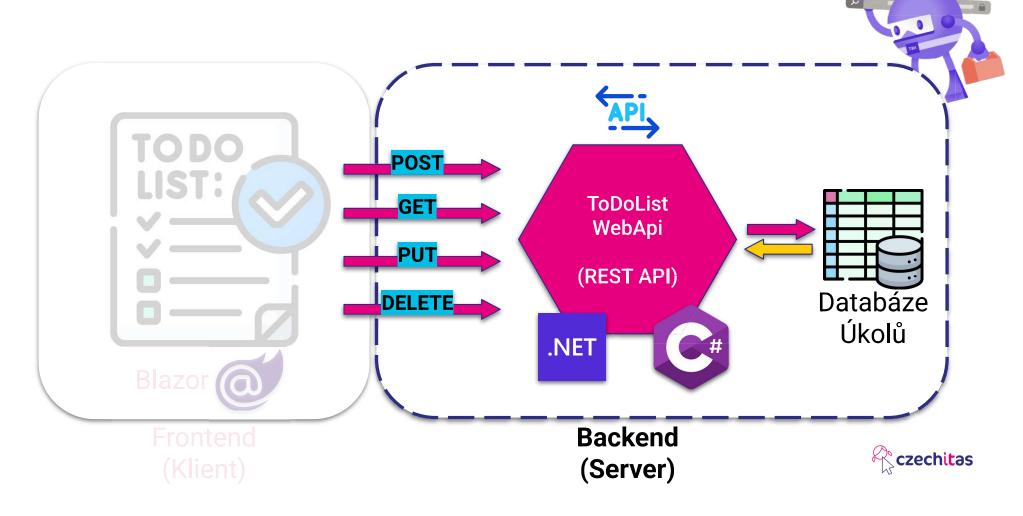
Web API je takové API, které je dostupné na počítačové síti (např. internetu). Typicky využívá ke komunikaci protokol HTTP.



CO SPOLU POSTAVÍME



CO SPOLU POSTAVÍME



Pojdme se vrhnout do programování

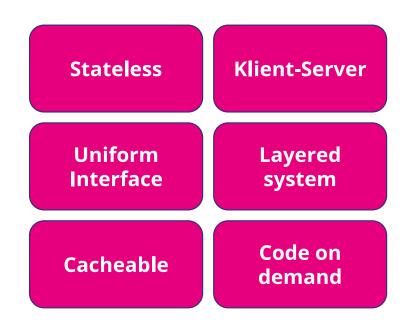
Co je to REST API?

Co je to REST?

REpresentational

State

Transfer



Soubor principů, které určují podmínky, jak má API fungovat.



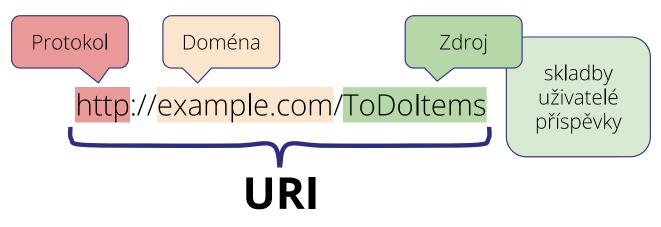
Co je to REST API?

REST API nebo RESTFUL API je takové API, které dodržuje REST architekturální styl.



Jak identifikovat zdroje v REST API?

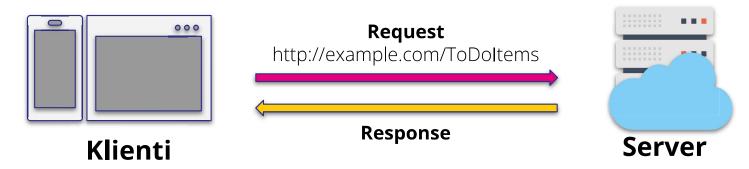
Zdroj je jakýkoliv objekt, dokument nebo věc, kterou API dokáže přijímat nebo posílat klientům



Uniform Resource Identifier



Jak interagovat s REST API?



CRUD operace

HTTP Metody

C reate	POST	Vytvoří nový zdroj
R ead	GET	Získá reprezentaci/stav zdroje
U pdate	PUT	Modifikace zdroje
D elete	DELETE	Smaže zdroj

