

Systemintegration och integration med tredjepartssystem

Föreläsning 03 - Generalisera

Dagens ämnen

- Bygga API-backend
- Router
- Generalisera

Postman

- Utveckling av API:er består av flera delar.
- Postman låter oss fokusera på en del i taget. När vi vet vilket data vi kan få ut och hur kan vi fokusera på att se till att vår applikation tar hand om data på rätt sätt.

Exempel

- Hämta växlingskurser mot den svenska kronan.
- <https://exchangeratesapi.io/>
- Se först till att hämta rätt resultat med Postman
- Gör därefter en enkel applikation som hämtar ditt data och skriver ut växlingskursen mot Euro.
- Använd gärna:
`exercises/02-api/01-consume.php`

Fler exempel

- Om du får tid över:
 - Verifiera telefonnr:
<https://numverify.com/>
 - Hämta ett random Chuck Norris-skämt:
<http://www.icndb.com/api/>
 - Hämta jobb från Github (PHP/San Fransisco):
<https://jobs.github.com/api>
- Hitta något annat som låter kul:
<https://github.com/toddmotto/public-apis>

Implementerat

- Hittills har vi implementerat:
 - GET (Read)
 - POST (Create)
- För entiteten:
 - Product

Fler entiteter

- Hur skulle vi bära oss åt om vi ville skapa ett liknande API för customers?
- Kopiera klassen?
- What about redundancy? Finns det saker som är gemensamma för hur klasserna skulle fungera? Kan vi dra nytta av det?
- Hur gjorde vi med Student / Teacher? Vehicle / Car?

API:ets URI

- | Protokoll | Server | Port | Sökväg |
|------------|---------|------|---|
| • https:// | medint: | 8890 | /exercises/03-routing/01-simple-router/index.php?product/S10_1679 |
| | Fil | | Querystring |

Router

- En router är en bit kod som bestämmer vad som ska hända när användaren skriver in en viss adress.
- Ex: example.com/about -> `include views/about.php;`

Tills nästa tillfälle

- Med hjälp av dagens kod, implementera metoder för PUT och DELETE.

Tills nästa tillfälle

- Förstå några koncept för att autentisera en klient:
 - Basic authentication
 - API key
 - Oauth
 - JWT
- <https://nordicapis.com/3-common-methods-api-authentication-explained/>
- <https://www.youtube.com/watch?v= faABseMFmA>

Sammanfattning

- Bygga API-backend
- Router
- Generalisera

Utvärdering

- Prata i grupper om 2-3 personer i två minuter.
- Vad har varit bra idag?
- Vad skulle kunna förbättras?

Tack för idag!

Mikael Olsson
mikael.olsson@emmio.se
076-174 90 43

