



KROS Meetups

Ako testovať API a nezbláznieť sa pri tom

JAKUB BERTHOTY

Čo nás čaká

- Testovanie pomocou nástroja Postman
- Využívanie prostredí, premenných a pomocných skriptov
- Overovanie odpovedí z API (status kód, hodnota, ...)
- Overovanie autorizácie a používateľských rolí
- Kontrola validácie vstupov a validácia výstupov
- Testovanie asynchrónnych operácií
- TDD (možno)

Prečo testovať API

- kontrola všetkých endpointov (či je API funkčné a dostupné)
- kontrola rôznych vstupov, správnych aj nesprávnych (či API prijíma očakávané vstupy a vracia očakávané výstupy)
- testovanie nových súčastí
- testovanie po pridaní novej funkčnosti (či som si nerozbil doterajšiu funkčnosť)
- testovanie po oprave chyby

Základné požiadavky na testovanie API

- komplexné
- automatické
- podpora rôznych prostredí
- vyhodnotenie výsledkov

Všeobecné testy

- dostupnosť a zdravie API
- autorizácia
- role

Testy controllerov

- Create (POST), Read (GET), Update (PUT), Delete (DELETE)
- autorizácia operácií
- autentifikácia operácií
- CREATE:
 - validácia vstupov
 - overovanie pridania a hodnôt novej entity
- GET:
 - seed hodnôt
 - prístup ku vlastným entitám, prístup ku cudzím entitám
 - pokus o prístup k neexistujúcim entitám
 - overovanie formátu vrátených hodnôt

Scenáre a integrácia

- spolupráca medzi službami
- „zmeny v jednej službe, ktoré majú vyvolať zmeny v inej službe“
- komplexnejšie testy

Zdroje



GitHub

<https://github.com/kubinko/PostmanTesting>



POSTMAN

<https://www.postman.com/>



Swagger[™]

<https://swagger.io/>