

LU06.A01 - Autorisierung



Ergänze die Autorisierung mittels JSON Web Token in der vorgegebenen Applikation.

Ausgangslage

Die Webapplikation bietet 3 unterschiedliche Services an. Jenachdem welche Rolle ein Client hat, darf er diese Services benutzen.

Service	HTTP-Methode	Rollen		
		customer	employee	admin
readData	GET	X	X	X
saveData	POST	-	X	X
deleteData	DELETE	-	-	X

Der Client muss die Rolle in einem JSON Webtoken als Claim `userrole` mitsenden.

Auftrag

1. Realisiere die nötigen Decorators um die Autorisation des Clients zu prüfen.
2. Ergänze jeden Service mit den korrekten Decorators.

Decorators

@valid_token

Das Token im Authorization-Header wird decodiert und geprüft. Falls ein gültiges Token vorhanden ist, wird der Claim `userrole` im globalen Kontext `g` gespeichert.

@customer_required

Prüft ob im globalen Kontext eine `userrole` vorhanden ist. Die `userrole` muss `customer`, `employee` oder `admin` sein.

@employee_required

Prüft ob im globalen Kontext eine `userrole` vorhanden ist. Die `userrole` muss `employee` oder

admin sein.

@admin_required

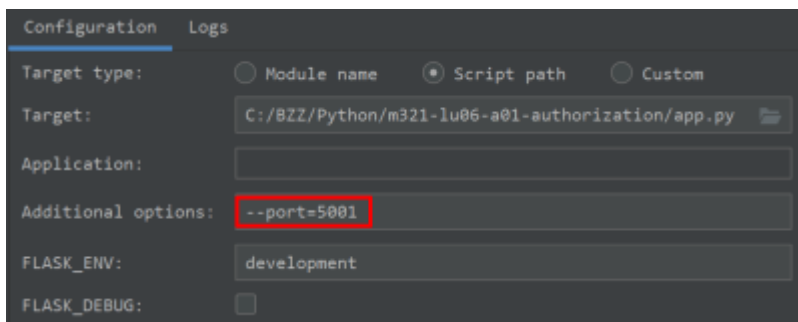
Prüft ob im globalen Kontext eine userrole vorhanden ist. Die userrole muss admin sein.

Testen

Um deine Applikation zu testen, benötigst du ein gültiges Token. Dieses kannst du über das Login in der Applikation „m321-lu05-a01-authentication“ erhalten.

- Beide Applikationen müssen den gleichen Schlüssel im ACCESS_TOKEN_KEY verwenden.
- Die Applikationen müssen auf unterschiedlichen Ports laufen:
 - m321-lu05-a01-authentication / Port 5000
 - m321-lu06-a01-authorization / Port 5001

Den Port kannst du in der „Run/Debug Configuration“ von PyCharm über „Additional options“ einstellen.



⇒ *GitHub Repo für externe Besucher*

GitHub Repository <https://github.com/templates-python/m321-lu06-a01-authorization>

Lernende am BZZ müssen den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

M321-LU06



Marcel Suter

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m321/learningunits/lu06/aufgaben/autorisation>

Last update: **2025/02/24 07:59**



