

# LU06.A01 - Autorisierung



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

## GitHub Classroom Assignment

## 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

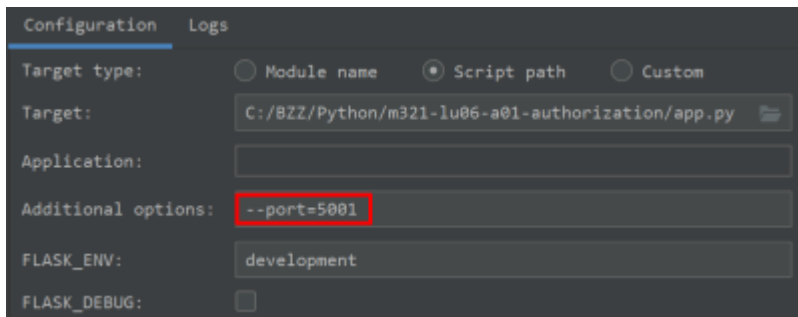
Prüft ob im globalen Kontext eine userrole vorhanden ist. Die userrole muss admin sein.

## 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?rev=1711631267>

Last update: **2024/03/28 14:07**

