

LU06.A05 - Authentifizierung für die ToDo-Liste API mit Flask-Login



Deine Aufgabe ist es, der bereits erstellten RESTful API für die ToDo-Liste eine Authentifizierungsfunktionalität hinzuzufügen. Dazu sollst du Flask-Login verwenden.

Vorgehen

0. Vorbereiten

- Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment
- Klonne dein persönliches Repository in die Entwicklungsumgebung

1. Integriere Flask-Login

Installiere Flask-Login

Füge Flask-Login >= 0.6.3 in deine requirements.txt Datei hinzu und installiere es.

Initialisiere Flask-Login in deiner Hauptanwendung

```
from flask_login import LoginManager  
  
login_manager = LoginManager()  
login_manager.init_app(app)
```

2. User-Klasse Erstellen

- Ergänze deine User-Klasse, um die Methoden und Eigenschaften, die von Flask-Login erwartet werden, zu implementieren. Du kannst dies tun, indem du deine Klasse von UserMixin erbst.
- Erstelle eine UserDao-Klasse um den User in die Datenbank zu speichern und daraus zu lesen.

3. Implementiere die "user_loader"-Funktion

- Erstelle eine Funktion, die die user_loader-Anforderungen erfüllt.

```
@login_manager.user_loader  
def load_user(user_id):
```

```
return user_dao.get_user_by_id(int(user_id))
```

4. Schütze die ToDo-Endpunkte

- Füge dem @login_required-Dekorator zu deinen ToDo-Endpunkten hinzu, um sicherzustellen, dass nur authentifizierte Benutzer darauf zugreifen können.

```
from flask_login import login_required

@app.route('/todos', methods=['GET'])
@login_required
def get_all.todos():
    # Dein Code hier
```

5. Implementiere "Login" und "Logout" Endpunkte

- Erstelle Endpunkte für Login und Logout, die die Methoden von Flask-Login verwenden.

```
from flask_login import login_user, logout_user

@app.route('/login', methods=['POST'])
def login():
    # Dein Code hier

@app.route('/logout', methods=['POST'])
def logout():
    # Dein Code hier
```

6. Teste deine API

Via API-Testing.http-File im Workspace

oder via:

 Run in Postman

7. Abgabe

Die Abgabe der Lösung erfolgt als Push in das persönliche GitHub-Repository.

⇒ GitHub Repo für externe Besucher

GitHub Repository <https://github.com/templates-python/m323-lu06-a05-authentication>

Lernende am BZZ müssen den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden



© Kevin Maurizi

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu06/aufgaben/auth>

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

