

Python ve Flask Kullanarak Merhaba Dünya REST API'si Oluşturma

Gerekli Zaman: 30 dk

Bu laboratuvar çalışmasında Flask kullanarak ilk REST API Merhaba Dünya uygulamanızı oluşturacaksınız.

Öğrenme Hedefleri

Bu laboratuvarı tamamladıktan sonra:

- Flask kullanarak basit bir web uygulaması oluşturabileceksiniz.
- Uygulamanızın REST API uç noktalarına tarayıcı üzerinden erişebileceksiniz.

Flask Sunucusu Kurulumu

1. Laboratuvar ortamında yeni bir Terminal açın.

2. Şimdi, Hello World dizesini döndüren bir REST API uç noktası sunan bir web uygulaması olarak işlev görecek bir Python kodu yazacaksınız. Aşağıdaki komutu çalıştırarak server.py adında bir dosya oluşturun ve ardından dosyanın içeriğini düzenlemek için aşağıdaki butona tıklayın.

touch /home/project/server.py

Open **server.py** in IDE

3. Aşağıdaki kodu server.py dosyasına yapıştırın ve dosyayı kaydedin.

```
# Import the Flask class from the flask module
from flask import Flask
# Create an instance of the Flask class and name it "My Hello World Application"
app = Flask("My Hello World Application")
# Define a route for the root URL ('/')
@app.route("/")
def hello():
    # Return the string "Hello World!" as the response
    return "Hello World!"
# Check if this script is being run directly (not imported as a module)
if __name__ == "__main__":
    # Start the Flask development server with debugging enabled
    app.run(debug=True)
    # When no port is specified, the server starts at the default port 5000
```

4. Bu web uygulamasını çalıştırmadan önce, uygulamanın çalışması için gereken paketleri kurmalısınız. Terminalde, paketleri kurmak için aşağıdaki komutu çalıştırın.

```
python3 -m pip install flask
```

Bu, kurulumu için birkaç saniye alacaktır.

5. Flask paketi kurulduktan sonra, `server.py` dosyasını çalıştırarak 5000 portunda dinleyen ve kök / adresinde `Hello World!` dizesini döndüren bir REST API uç noktası sunan bir sunucu başlatın.

```
python3 server.py
```

6. REST API uç noktasına tarayıcı üzerinden erişmek için aşağıdaki düğmeye tıklayın; bu, sunucu uygulaması tarafından geri dönen dizeyi içeren yeni bir tarayıcı sayfası açacaktır.

[Hello World Application](#)

Tebrikler! Python ve Flask ile ilk REST API'nizi oluşturmuş oldunuz.

Author(s)

Lavanya T S

© IBM Corporation. Tüm hakları saklıdır.