**به نام خدا**

**مراحل Publish روی IIS**

### **پیش‌نیازها:**

1. **IIS** روی ویندوز سرور نصب باشد
2. **URL Rewrite Module** برای IIS
3. **Python** روی سرور نصب باشد
4. **wfastcgi** برای Python

## ****1.نصب و تنظیم پیش‌نیازها****

pip install wfastcgi

### **فعال کردن wfastcgi در IIS:**

wfastcgi-enable

یا

اگر خطای bash: wfastcgi-enable: command not found داد به صورت زیر عمل می کنیم

*# یا با مسیر کامل:*

python "C:\Python312\python.exe" -m wfastcgi-enable

*# یا با مسیر کامل:*

python -c "import wfastcgi; wfastcgi.enable()"

*# یا با مسیر کامل:*

python "C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Python\Python312\site-packages\wfastcgi.py" enable

حتما **Administrator** اجرا گردد این دستور مسیر اجرایی را نشان می‌دهد - آن را یادداشت کنید.

**اگر هیچ کدام کار نکرد می تونیم با pip install wfastcgi مسیر نصب رو پیدا کنیم**

## ****2 .ایجاد فایل web.config****

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<configuration>

<system.webServer>

<handlers>

<add name="PythonHandler"

path="\*"

verb="\*"

modules="FastCgiModule"

scriptProcessor="C:\Python312\python.exe|C:\Python312\Lib\site-packages\wfastcgi.py"

resourceType="Unspecified"

requireAccess="Script" />

</handlers>

<rewrite>

<rules>

<rule name="Redirect to HTTPS" stopProcessing="true">

<match url="(.\*)" />

<conditions>

<add input="{HTTPS}" pattern="^OFF$" />

</conditions>

<action type="Redirect" url="https://{HTTP\_HOST}/{R:1}" redirectType="Permanent" />

</rule>

</rules>

</rewrite>

</system.webServer>

<appSettings>

*<!-- Required settings -->*

<add key="WSGI\_HANDLER" value="Hugging\_Face\_Transformer.app" />

<add key="PYTHONPATH" value="C:\inetpub\wwwroot\YourAppFolder" />

*<!-- Optional settings -->*

<add key="WSGI\_LOG" value="C:\logs\python\_webapp.log" />

<add key="WSGI\_RESTART\_FILE\_REGEX" value=".\*((\.py)|(\.config))$" />

</appSettings>

</configuration>

**تغییرات مهم:**

* scriptProcessor: مسیر پایتون و wfastcgi را اصلاح کنید
* WSGI\_HANDLER: نام فایل و متغیر app را تنظیم کنید
* PYTHONPATH: مسیر برنامه شما

## ****3. ایجاد فایل ورودی برای IIS (wsgi.py)****

یک فایل wsgi.py ایجاد کنید:

import sys

import os

*# اضافه کردن مسیر برنامه به sys.path*

sys.path.append(os.path.dirname(os.path.abspath(\_\_file\_\_)))

*# ایمپورت کردن app از فایل اصلی*

from Hugging\_Face\_Transformer import NLPAPI

*# ایجاد instance از API*

api = NLPAPI()

application = api.app

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

api.run()

## ****4 .تغییرات در کد اصلی برای Production****

## کد Flask را برای production آماده کنید:

class NLPAPI:

def \_\_init\_\_(self):

self.app = Flask(\_\_name\_\_)

self.nlp\_system = AdvancedNLPSystem()

self.\_setup\_routes()

def \_setup\_routes(self):

@self.app.route('/analyze', methods=['POST'])

def analyze\_text():

*# کد فعلی...*

pass

@self.app.route('/health', methods=['GET'])

def health\_check():

return jsonify({'status': 'healthy', 'device': str(device)})

*# اضافه کردن route برای تست*

@self.app.route('/', methods=['GET'])

def home():

return jsonify({

'message': 'NLP API is running!',

'endpoints': {

'analyze': 'POST /analyze',

'health': 'GET /health'

}

})

def run(self, host='0.0.0.0', port=5000, debug=False):

*# برای production، debug باید False باشد*

print(f"Starting NLP API on {host}:{port}")

self.app.run(host=host, port=port, debug=debug)

*# ایجاد app instance برای IIS*

app = NLPAPI().app

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

*# فقط زمانی اجرا شود که مستقیماً فراخوانی شود*

api = NLPAPI()

api.run(debug=False)

## ****5.ایجاد requirements.txt****

flask>=2.0.0

transformers>=4.20.0

torch>=1.9.0

torchvision>=0.10.0

torchaudio>=0.9.0

requests>=2.25.0

numpy>=1.21.0

pandas>=1.3.0

scikit-learn>=1.0.0

arabic-reshaper>=3.0.0

python-bidi>=0.4.0

wfastcgi>=3.0.0

## ****6 .تنظیمات IIS Manager****

1. **Open IIS Manager**
2. **Create new Application Pool:**
   * + .NET CLR version: No Managed Code
     + Managed pipeline mode: Integrated
3. **Create new Site:**
   * + Physical path: مسیر فایل‌های شما
     + Binding: پورت مناسب (80 برای HTTP، 443 برای HTTPS)
4. **Set permissions:**
   * + کاربر IIS\_IUSRS باید دسترسی Read/Execute داشته باشد
5. **. تنظیمات از طریق IIS Manager مهم**

**مرحله به مرحله**:

1. **باز کردن IIS Manager**
2. **رفتن به Server → FastCGI Settings**
3. **اضافه کردن entry جدید**:
   * Full Path: C:\Python312\python.exe
   * Arguments: C:\Python312\Lib\site-packages\wfastcgi.py
4. **روی entry جدید دوبار کلیک و تنظیم متغیر محیطی**:
   * Name: WSGI\_HANDLER
   * Value: Hugging\_Face\_Transformer\_IIS.application

## ****7 .فایل نهایی برای Production****

C:\inetpub\wwwroot\NLP-API\

├── Hugging\_Face\_Transformer.py

├── wsgi.py

├── web.config

├── requirements.txt

└── logs\ (folder)

**web.config نهایی:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<configuration>

<system.webServer>

<handlers>

<add name="PythonHandler"

path="\*"

verb="\*"

modules="FastCgiModule"

scriptProcessor="C:\Python312\python.exe|C:\Python312\Lib\site-packages\wfastcgi.py"

resourceType="Unspecified"

requireAccess="Script" />

</handlers>

</system.webServer>

<appSettings>

<add key="WSGI\_HANDLER" value="wsgi.application" />

<add key="PYTHONPATH" value="C:\inetpub\wwwroot\NLP-API" />

<add key="WSGI\_LOG" value="C:\inetpub\wwwroot\NLP-API\logs\app.log" />

</appSettings>

</configuration>

## ****8 .تست نصب****

*# تست locally*

curl -X GET http://localhost/health

curl -X POST http://localhost/analyze -H "Content-Type: application/json" -d "{\"text\": \"Test message\"}"

## ****9 .نکات مهم Production****

1. **Environment Variables:** برای تنظیمات حساس
2. **Logging:** سیستم لاگ‌گیری قوی
3. **Authentication:** اضافه کردن احراز هویت
4. **CORS:** اگر از دامنه‌های دیگر فراخوانی می‌شود
5. **SSL:** استفاده از HTTPS
6. **Load Balancing:** برای ترافیک بالا