# Web服务

**Web服务**是一种[面向服务的架构](https://wiki.mbalib.com/wiki/%E9%9D%A2%E5%90%91%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E7%9A%84%E6%9E%B6%E6%9E%84)的技术，通过标准的Web协议提供服务，目的是保证不同平台的应用服务可以互操作。

　　根据W3C的定义，Web服务（Web service）应当是一个软件系统，用以支持网络间不同机器的互动操作。[网络服务](https://wiki.mbalib.com/wiki/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E6%9C%8D%E5%8A%A1)通常是许多[应用程序接口](https://wiki.mbalib.com/wiki/%E5%BA%94%E7%94%A8%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E6%8E%A5%E5%8F%A3)（API）所组成的，它们通过网络，例如国际互联网（[Internet](https://wiki.mbalib.com/wiki/Internet)）的远程服务器端，执行客户所提交服务的请求。

　　尽管W3C的定义涵盖诸多相异且无法介分的系统，不过通常我们指有关于[主从式架构](https://wiki.mbalib.com/wiki/%E4%B8%BB%E4%BB%8E%E5%BC%8F%E6%9E%B6%E6%9E%84)（Client-server）之间根据SOAP协议进行传递XML格式消息。无论定义还是实现，WEB服务过程中会由服务器提供一个机器可读的描述（通常基于WSDL）以辨识服务器所提供的WEB服务。另外，虽然WSDL不是SOAP服务端点的必要条件，但目前基于[Java](https://wiki.mbalib.com/wiki/Java)的主流WEB服务开发框架往往需要WSDL实现客户端的源代码生成。一些工业标准化组织，比如WS-I，就在WEB服务定义中强制包含SOAP和WSDL

# NameError: name 'Flask' is not defined

将app = Flask(name)改为

import flask

app = flask.Flask(name)

# Flask 错误记录：ValueError: urls must start with a leading slash

Flask app 启动后，报错：

ValueError: urls must start with a leading slash

url 必须以“/ ”开头，@app.route("/home")

原因：

一个子域名下忘记写“/” 导致错误：

@app.route(“home”) 由于少写 “/ ” 导致以上错误，谨此记录自己的错误。

# Cmd中解决pip安装包时出现 WARNING: Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None))

直接在user目录中创建一个pip目录，如：C:\Users\xx\pip，新建文件pip.ini

其中ini文件的建立用txt文本另存为所有然后文件名改为(文件名).ini

随后在ini文件中添加

[global]

index-url = https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

[install]

trusted-host=mirrors.aliyun.com

# 解决ImportError: cannot import name 'MigrateCommand' from 'flask\_migrate'

pip list查看安装的版本

降低flask-migrate的版本

pip install flask-migrate==2.7.0

查看pip版本

python -m pip –version

1. 升级pip版本

python -m pip install --upgrade pi

2. 降低pip版本，指定pip19.2

python -m pip install pip==19.2

# 解决Not Found The requested URL was not found on the server. If you entered the URL manually please check your spelling and try again.

@app.route('/', methods=['GET'])将’/’里面的路径去掉