Servicios SOAP

Antonio Espín Herranz

Contenidos

- Módulos python: pysimplesoap
- El servidor
- El cliente
- Otras librerías.

Módulos en Python

 Python proporciona el módulo pysimplesoap para trabajar con mensajería soap.

- Para instalar:
 - pip install pysimplesoap

pysimplesoap

- Por un lado necesitamos el servidor que se desplegará en localhost y en un puerto > 1024
- Se definen las funciones que va a exponer el servicio.
- Es necesario crear un dispatcher donde se indica la URL de publicación, el action, un namespace ...
- Y por último hay que registrar la función donde se le asigna una clave (que será la que utilizará el cliente), los parámetros que recibe y lo que devuelve la función.

El servidor I

from pysimplesoap.server import SoapDispatcher, SOAPHandler from http.server import HTTPServer

```
def hello(name):
    # Esta es la funcionalidad para publicar con el WS
    return {'mensaje':'hello %s' % name}
```

Crear el dispatcher

El servidor II

```
# Registrar las funciones:
```

```
dispatcher.register_function('Hello', hello,
  returns={'mensaje':str}, args={'name':str})
```

```
if __name__ == '__main__':
    server = HTTPServer(("", 8008), SOAPHandler)
    server.dispatcher = dispatcher
    server.serve_forever()
```

El cliente

from pysimplesoap.client import SoapClient, SoapFault

```
cliente = SoapClient(location='http://localhost:8008/',
    action = 'http://localhost:8008/',
    namespace = 'http://example.com/sample.wsld',
    soap_ns = 'soap',
    ns = 'ns')

response = cliente.Hello(name='World')
print('Respuesta server: ', response.mensaje)
```

Otras librerías

 Hay otras librerías para trabajar con mensajes SOAP:

rinse

https://rinse.readthedocs.io/en/latest/index.html

– spyne

 http://spyne.io/#inprot=HttpRpc&outprot=JsonDocum ent&s=rpc&tpt=WsgiApplication&validator=true