

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24



# Python Web Server Gateway Interface #

[[Alex Morega](http://alexmorega.com)] (<http://grep.ro>)

---

ROSEdu TechTalks, 2009/11/10



```
1
2 ###          Cum funcționează          ###
3
4
5 * `environ`:
6 + toată informația despre request
7   - variabile CGI
8 + informație de la alte layere (middleware)
9   - chei cu litere mici, namespaced
10
11
12 * `start_response`:
13 + înseamnă "sunt gata să trimit răspunsul"
14 + status code, response headers
15
16
17 * `return`:
18 + iterator cu response body (ex. o listă)
19 + trimite răspunsul în bucăți
20
21
22
23 -----
24 ROSEdu TechTalks, 2009/11/10
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24

###

## Middleware

###

- \* Scopul: modificarea request-ului și/sau response-ului
- \* Funcționare: un middleware "îmbracă" aplicația
  - + aplicația este WSGI
  - + din afară, middleware-ul + aplicația sunt o nouă aplicație WSGI
  - + turtles all the way down



UA: user agent (ex. browser)            == (HTTP)  
PX: HTTP proxy                         --- (WSGI)  
S: origin server  
M\*: middleware  
A: aplicație

## Biblioteci

###

### \* Generic WSGI:

+ wsgiref: ``simple_server`, `validate``

+ WebOb:

- obiecte prietenoase de request, response, erori
- diverse utilitare (decoratori, middleware, escaping, diverse headere)

+ Routes: URL dispatch

+ Werkzeug: asemănător cu WebOb, + URL dispatch

\* Framework-uri: Pylons/TurboGears, BFG, Django, Zope3

\* Servere: ``wsgiref.simple_server`, `mod_wsgi`, flup, twisted, magnum`

\* Middleware: weberror, toscawidgets, deliverance

\* Testing: twill, zope.testbrowser

