

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Wsgi

Web Server Gateway Interface

راه‌های غیر wsgi

- Cgi
- mod_python
- others

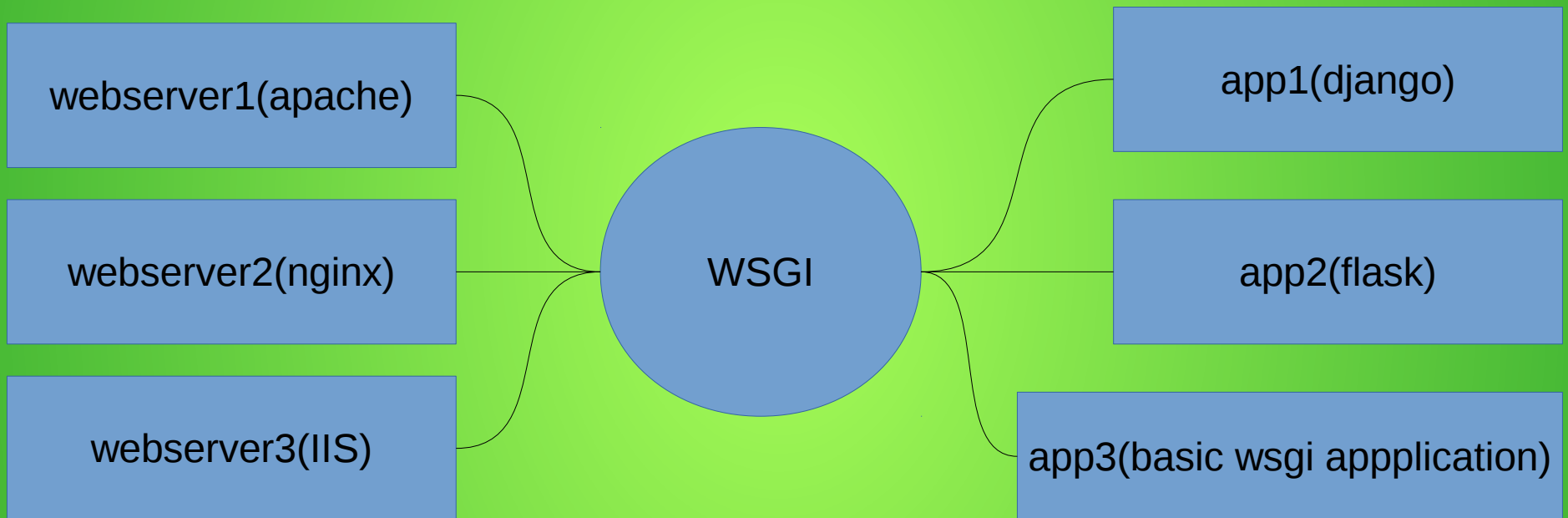
Wsgi چیست

- میان افزاری برای ارتباط بین سرور و برنامه

میان افزار چیست

- میان افزار به هر چیزی گویند که بین هسته و برنامه های کاربر وجود دارد.

نمای عمل کرد wsgi



مزایا

- وجود زبان مشترک بین برنامه‌ها و وب سرور ها

ساختار

- یک تابع یا شی با `__call__`
- دو آرگومان ورودی
- یک دیکشنری حاوی متغیرهایی مثل متغیرهای CGI
- یک تابع برای ارسال سرآیند پاسخ و کد وضعیت به سرور
- بازگشت یک رشته که در یک داده `iterable` قرار دارد

نمونه

```
def application(envIRON, start_response):  
    status = '200 OK'  
    output = 'salam'  
    response_headers = [('Content-type', 'text/plain'),  
                        ('Content-Length', str(len(output)))]  
    start_response(status, response_headers)  
    return [output]
```

یک سرور ساده

```
from my_app import application
from wsgiref.simple_server import
make_server
httpd = make_server(
    'localhost', 8051, application)
httpd.handle_request()
```

نمونه ۲

```
def application(envIRON, start_response):  
    Try:  
        application.main_run += 1  
    except:  
        Application.main_run = 1  
    status = '200 OK'  
    output = 'application run = {0}'.format(application.main_run)  
    response_headers = [('Content-type', 'text/plain'),  
                        ('Content-Length', str(len(output)))]  
    start_response(status, response_headers)  
    return [output]
```

نمونه ۳

```
def application(envIRON, start_response):  
    response_body = ['%s: %s' % (key, value)  
                      for key, value in sorted(envIRON.items())]  
    response_body = '\n'.join(response_body)  
  
    status = '200 OK'  
    response_headers = [('Content-Type', 'text/plain'),  
                        ('Content-Length', str(len(response_body)))]  
    start_response(status, response_headers)  
  
    return [response_body]
```

[illegible]

نمونه ۴

```
from cgi import parse_qs, escape

def application(environ, start_response):
    d = parse_qs(environ['QUERY_STRING'])
    age = d.get('age', [''])[0]
    hobbies = d.get('hobbies', [])
    age = escape(age)
    hobbies = [escape(hobby) for hobby in hobbies]
    response_body = "Age: %s - Hobbies: %s" % (age or 'Empty',
        ', '.join(hobbies or ['No Hobbies']))
    status = '200 OK'
    response_headers = [('Content-Type', 'text/html'),
        ('Content-Length', str(len(response_body)))]
    start_response(status, response_headers)
    return [response_body]
```

اجرا

ورودی

<http://localhost:8051/?age=10&hobbies=software&hobbies=tunning>

خروجی

Age: 10 - Hobbies: software, tunning

نتیجہ

?

والسلام

سید حمید مهدوی

s.h.mahdavi@chmail.ir