Webes keretrendszerek Pythonhoz

Nagyonkígyó

Rövid összefoglaló

- Webes keretrendszerekről általában
- Főbb típusai
- Pár rendszer bemutatása (django, pyramid, flask, cherrypy)

Webes keretrendszerekről általában

- Olyan csomagok és modulok gyűjteménye, amelyek lehetővé teszik, webes applikációk készítését
- Nem kell alacsony szintű részletekkel foglalkozni pl: szálak, protokollok
- Többnyire szerver-oldali rendszerek
- Lényegében HTTP requestet kapnak, kirajzolják a HTML kódot, majd HTTP-vel válaszolnak - szükséges háttérfolyamatokat rejti el

A főbb típusok

- Egy webes applikációnak sok féle dologra lehet szüksége egyszerre, ezek sokszor egymásra "halmozottan" van szükség pl: adatok tárolása, válaszok produkálása, cookie-k kezelése stb.
- Full-Stack
 - Django
- Non Full-Stack
 - Pyramid
 - Flask
 - CherryPy
- Saját keretrendszer összeállítása komponensekből

Django (2006)



- "The Web framework for perfectionists (with deadlines)"
- A legismertebb, legnagyobb felhasználói bázis
- Alaposan dokumentált
- Gyorsaság, kevesebb kód
- Minél több automatizálásra fókuszál
- DRY (Don't Repeat Yourself)

Pyramid (2005)



- "Web development with style, your way!"
- Legrégebb óta fejlesztik
- Alaposan dokumentált
- Djangohoz hasonlóan bonyolultabb rendszerekhez is alkalmas

Flask (2010)



- "Web development, one drop at a time"
- Viszonylag fiatal
- Jól dokumentált
- Kisebb rendszerekhez lett tervezve Nincs bootstraping, mivel nincs rá igény

```
# from http://flask.pocoo.org/ tutorial
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route("/") # take note of this decorator syntax, it's a common pattern
def hello():
    return "Hello World!"

if __name__ == "__main__":
    app.run()
```

CherryPy (2004)



- "A Minimalist Python Web Framework"
- Objektum-orientált HTTP keretrendszer
- Standalone webes alkalmazásokat lehet vele készíteni
- TurboGears és web2py is ezt használja

```
import cherrypy

class HelloWorld(object):
    def index(self):
        return "Hello World!"
    index.exposed = True

cherrypy.quickstart(HelloWorld())
```

Köszönöm a figyelmet!