

Kényelmes Python fejlesztői környezet kialakítása

budapest.py, 2010.02.24.

Hardi János

janos.hardi@prezi.com

<http://twitter.com/yaanno>

Kezdjük a kályhától

Mi is az a Python?

Erről nem lesz szó :)

\$ man python

>>> import this

Miről lesz szó?

- Kényelmes
- Fejlesztői
- Környezet

define “kényelmes”

- Lehetőleg Python
- Testreszabható
- Szkriptelhető
- Automatizálható

Fejlesztői feladatok

- Csomagok,
függvénykönyvtárak
- Webes
keretrendszerek
- Adatbázisok
- Build
- Shell
- Élesítés
- Dokumentáció
- Tesztelés
- Debug

Csomagok

Perl has Cpan

Php has Pear

Ruby has RubyGems

Java has Maven

Python has what?

Csomagok (PyPI)

```
wget -O django.tar.gz http://www.djangoproject.com/
download/1.1.1/tarball/
tar -xvzf django.tar.gz
rm -f django.tar.gz
cd Django-1.1.1
sudo python setup.py install
```

/o\

Csomagok

setuptools

sudo easy_install django

:/

Csomagok

pip

sudo pip install django

:)

Csomagok

Csalás!

Eddig mind ugyanazt csinálta, csak másképp!

Ez igaz, de csak reszben :)

Izolált környezet

```
python setup.py install --prefix=/opt/lol/omg
```

Verziók?

Volt egyszer egy site-packages ...

Izolált környezet

`sudo easy_install virtualenv`

`sudo easy_install virtualenvwrapper`

kthxbye

Virtualenv

I can haz ~/BudapestPy

Webes keretrendszerek

whatever.py

“Django is just Python”

Adatbázisok

A modelleken történő változtatások
migrációja igen kényelmetlen

pip install south

(dmigrate, django-evolution,
migratory, simplemigrations)

Build

pip install zc.buildout

Receptek!
Maven, de XML nélkül

Shell

Can I haz ~/BudapestPy ?

Élesítés.sh

./ezt_most_kielesitem_jol.sh

Végülis működik ...

Élesítés.py

pip install fabric

env, settings(), local(), run()

Dokumentáció

```
def get_cheese(self):
    '''Return cheese from local shop
    self.document() method is None'''
    pass
```

Docutils, reStructuredText, Sphinx

Tesztelés

- Nosetest: unit testek és coverage
- Selenium: böngésző tesztek böngészővel
- Windmill: böngésző tesztek böngésző nélkül

Debug

- Werkzeug: fejlett hibakeresés, shell a böngészőben
- django-devserver: felturbózott logok és manage.py

Forrás

<http://github.com/yaanno/budapest-py/>

Köszönöm a figyelmet

Kérdések?