



Hello Python World

Maciej Dziergwa
STX Next Python Experts

Agenda

1. Wprowadzenie
2. Co to jest Python i Dlaczego Python?
3. Python world i Python community
4. Python web frameworks
5. Python w biznesie
6. Jak zacząć?
7. Dykusja

Wprowadzenie

- STX Next Python Experts
 - 6 lat na rynku
 - świadczenie usług programowania w Python (i tylko Python)
 - 20 pracowników, 18 programistów Python
 - projekty dla największych firm w Polsce - PKO BP, Inteligo, VWBank, Lasy Państwowe
 - długofalowa współpraca z firmami zagranicznymi UK, NL
 - popularyzacja Python, Open Source
- Maciej Dziergwa
 - programista Python od 2004
 - zarządzający STX Next Python Experts

Co to jest Python i Dlaczego Python?

Python to zwinny język programowania (agile programming language)

- prosty z zarazem elegancki
- idealny dla początkujących, znakomity dla ekspertów
- skalowany i elastyczny, nadaje się zarówno do dużych, jak i małych projektów
- przenośny na wiele platform
- łatwo rozszerzalny
- zorientowany obiektowo
- stabilny i dojrzały
- potężne biblioteki standardowe
- duża liczba dodatkowych rozszerzeń
- niezależny od korporacji
- python 2 i python 3

Best Programming Language 2011 - Linux Journal - trzeci raz z rzędu
Best Scripting Language 2011

Python world i Python community

- Python Software Foundation
- python.org.pl
- python conferences - PyCon, EuroPython, PyConPL, RuPy (Poznań)
- python user groups
 - pl.python.org - Polish Python Coders Groups
 - PyKonik
 - PyWaw
- <irc://chat.freenode.net/python>
- PEP - Python Enhancements Proposals, (PEP1, PEP8)
- Python Core Development (CPython)

Python web frameworks

- Flask, web2py
- django
- Plone, Zope
- Pyramid, Pylons
- GAE (Google App Engine)
- Twisted

Flask

- Flask is a microframework for Python based on Werkzeug, Jinja 2 and good intentions
- built in development server and debugger
- integrated support for unittesting support
- RESTful request dispatching
- uses Jinja2 templating
- support for secure cookies (client side sessions)
- 100% WSGI 1.0 compliant
- Unicode based
- extensively documented

```
$ easy_install Flask
$ python hello.py
* Running on http://localhost:5000/
```

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello():
    return "Hello World!"

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

django

- mapowanie obiektowo relacyjne
- automatyczny interfejs administracyjny
- ładne adresy url
- system szablonów
- system cachowania
- tłumaczenie

Django administration Welcome, **robin**. [Change password](#) / [Log out](#)

[Home](#) > [Auth](#) > [Users](#)

✔ The user "bacon" was changed successfully.

Select user to change Add user +

Search:

Action:

<input type="checkbox"/>	Username ▾	E-mail address	First name	Last name	Staff status
<input checked="" type="checkbox"/>	bacon	mmm@ba.con	MMM	Bacon	⊖
<input type="checkbox"/>	catlover	jacob@sheffield.xzy	Jacob	Sheffield	⊖
<input checked="" type="checkbox"/>	ian	ian@excess.org	Ian	Ward	✔
<input type="checkbox"/>	intertubes	ted.stevens@hotmail.zzz	Ted	Stevens	⊖
<input type="checkbox"/>	robin				✔

5 users

Filter

By staff status

All
Yes
No

By superuser status

All
Yes
No

Plone

- out of the box CMS system
- bardzo duża funkcjonalność
- bardzo silne community
- trudny w nauce
- bazuje na ZOPE i obiektowej bazie danych
- wymaga hostingu dedykowanego
- dobrze się sprawdza w dużych organizacjach
- dobrze się sprawdza w projektach rozwojowych
- można na nim budować intranety, bazy wiedzy, portale

The screenshot shows the Plone CMS interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'home', 'members', 'news', and 'events'. The user is logged in as 'John Smith' and has access to 'my folder', 'preferences', 'undo', and 'log out'. The main content area displays a 'Welcome to Plone' message, indicating that the site has been successfully installed. The message includes a list of instructions for getting started, such as logging in as an admin/manager, setting up a mail server, and specifying an owner for the site. The interface also features a sidebar with navigation options like 'Home', 'Members', 'News', and 'Events', and a 'recent changes' section showing a list of recent updates.

site map accessibility contact site setup

Plone™

home members news events

John Smith my folder preferences undo log out

you are here: home

contents view edit properties sharing
display add to folder state: public draft

navigation

- Home
- Members
- News
- Events

recent changes

- [...]
- admin
- Past Events
- Events
- News

July 2007

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Welcome to Plone

by John Smith — last modified 2007-06-09 01:55

Congratulations! You have successfully installed Plone.

If you're seeing this instead of the web site you were expecting, the owner of this web site has just installed Plone. Do not contact the Plone Team or the Plone mailing lists about this.

Get Started

Before you start exploring your newly created Plone site, please do the following:

1. Make sure you are logged in as an admin/manager user (you should see a Site Setup link in the top right corner)
2. Set up your mail server (Plone needs a valid SMTP server to verify users and send out password reminders)
3. Specify an owner for the site (From address on mail, contact address)

After that, we suggest you do one or more of the following:

- Find out [What's new in Plone 2.5](#)
- Read the [documentation](#), especially the [What documentation should I read](#) and [Server setup recommendations](#)

The Plone® CMS — Open Source Content Management System is Copyright © 2000–2007 by the Plone Foundation et al. Plone® and the Plone logo are registered trademarks of the Plone Foundation. Distributed under the GNU GPL license.

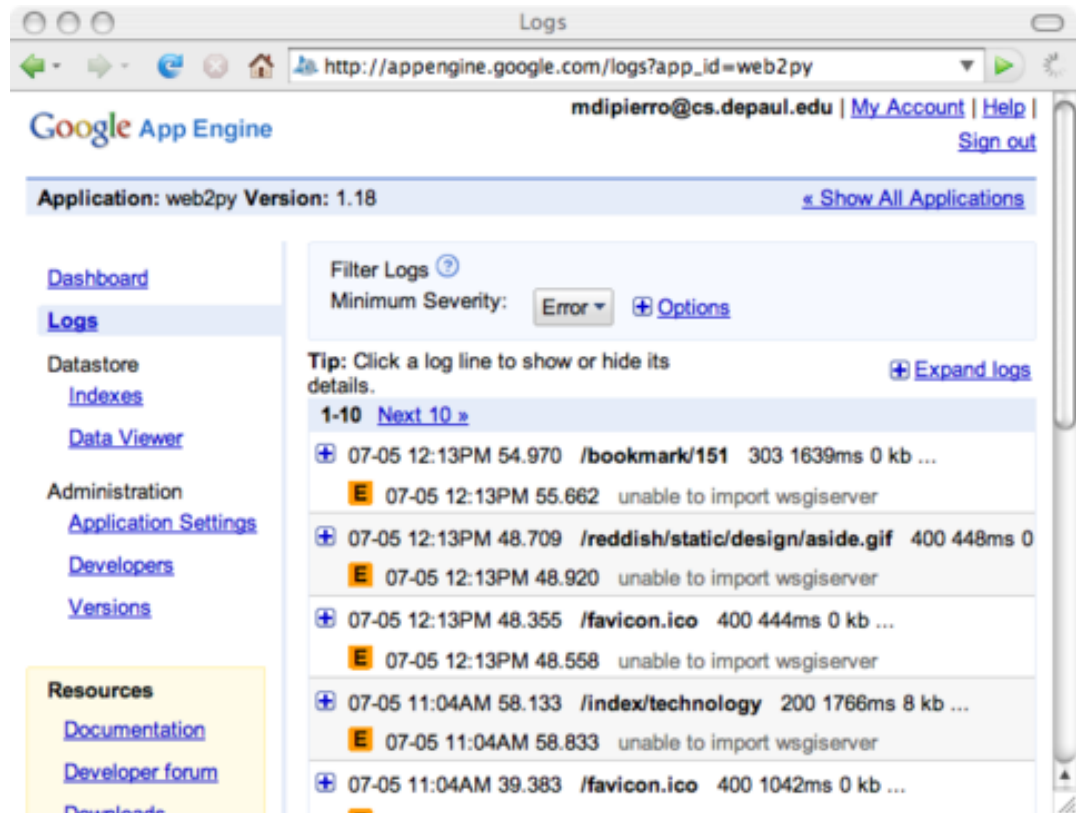
PLONE POWERED

This site conforms to the following standards:

SECTION 508 WC AA WC XHTML WC CSS RNY BROWSER

GAE

- Google App Engine enables you to
 - build and host web apps on the same systems that power Google applications.
 - fast development and deployment;
 - simple administration,
 - no need to worry about hardware, patches or backups;
 - effortless scalability
- API pythonowe
- szybki start
- ograniczenia
 - storage, transfer, cpu
 - baza danych



Twisted

- framework sieciowy sterowany zdarzeniami
- obsługuje:
 - TCP,
 - UDP,
 - SSL/TLS,
 - Unixowe `sockets`, j
 - ak i wiele protokołów `warstwy aplikacji` (między innymi HTTP, NNTP, IMAP, SSH, IRC, FTP) i wiele innych.
- programowanie asynchroniczne

Python w biznesie

1. Kto używa Python?

- a. Banki, Allegro, Google, Bioinformatyka
- b. Firmy zagraniczne

2. Pracodawcy

- a. Firmy wdrażające django, Plone
- b. Firmy zagraniczne
- c. Firmy potrzebujące rozwiązania internetowe

3. Stawki

- a. Europa - 3 000 EUR
- b. Polska - 3 000 - 12 000 PLN
- c. Freelancer Europa - 15 - 50 EUR/h
- d. Freelancer Polska - 15 - 70 PLN/h

Jak zacząć?

- Zainstalować Python (installer, kompilacja źródeł, apt-get install python)
- Uruchomić interpreter Python
- Napisać pierwszą linię kodu (print "Hello Python World")
- <http://docs.python.org/tutorial/>

- GAE - gotowe środowiski, chmura, darmowy plan dla niedużych aplikacji, dokumentacja

- Flask
- django
- Plone

Pytania?

Dziękuję za uwagę

Maciej Dziergwa

STX Next Python Experts

maciej.dziergwa@stxnext.pl