Introdução: Python/Django

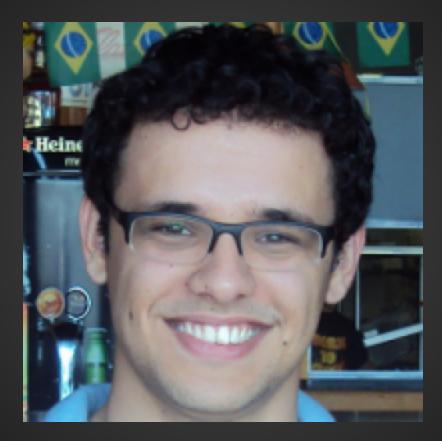
Tiago "Myhro" Ilieve

02/04, 04/04 e 09/04 - 2014

Tiago "Myhro" Ilieve

- Quem?
- 0 que?
- Onde?
 - Blog: https://blog.myhro.info/
 - GitHub: https://github.com/myhro

Agradecimento



http://herberthamaral.com/
http://(twitter|github).com/herberthamaral

Python

- Linguagem de programação multiparadigma e multi-plataforma
- Tipagem dinâmica/forte
- Guido van Rossum (BDFL): 1980s/1991
- Múltiplas implementações
- Versões 2 e 3
- Simples
- Imensa biblioteca padrão

Começando

- Python Shell
- Editor de textos + Shell = §:D
- Calculadora
- Variáveis
- Strings
 - Multilinha
 - Concatenação
 - Multiplicação
 - Formatação
- Módulos

Controle de Fluxo

- if/elif/elseo and/or/not
- for/while
- break/continue
- pass

Estruturas de Dados

- Listas
 - Pilhas
 - Filas
 - List Comprehensions
- Tuplas
- Dicionários
- Conjuntos

Funções

- def f(n)
- Default arguments
- Positional arguments (*args)
- Keyword arguments (**kwargs)
- Proibido:
 - Faltar argumentos requeridos
 - Argumento posicional após keyword
 - Argumento duplicado
 - Argumento inexistente
- Documentação

Built-in Functions

- dir()/help()
- len()
- bool()/float()/int()/str()
- enumerate()/xrange()/zip()
- id()/isinstance()/type()
- max()/min()/sum()
- sorted()/reversed()
- raw_input()
- all()/any()

Classes

- class C
- def f(self, n)
- __init__ / __str__
- atributos
 - o públicos
 - o privados

Ambiente de Desenvolvimento

- Linux
 - VirtualBox
 - Vagrant
- Editor de textos
 - O IDE
- virtualenv
 - virtualenvwrapper
- IPython
 - o ipdb

Django

- Framework Web MVC (MTV)
 - Django Reinhardt
- Lawrence Journal-World: 2003-2005
 - Adrian Holovaty e Simon Willison
- Django Software Foundation/DSF: 2008
- Versões:
 - 1.4 (Mar/2012 LTS)
 - 0 1.5 (Feb/2013)
 - 1.6 (Nov/2013)
 - 0 1.7 (Mai/2014? Beta)

Componentes Principais

- "Baterias inclusas"
- Servidor web para desenvolvimento
- Django Admin
- Criação e validação de formulários
- Sistema de templates (com herança)
- Suporte a internacionalização
- Sistema de autenticação
- Proteção XSS/CSRF/SQL Injection

Utilização Básica

- mkvirtualenv
- pip install ...
- django-admin.py
- manage.py [runserver, shell, syncdb]
- settings.py

Referências

- Django 1.6 Documentation. Disponível em < https://docs.djangoproject.com/en/1.6/ >.
 Acesso em 01 de Abril de 2014.
- Python v2.7.x Documentation. Disponível em < https://docs.python.org/2.7/ >. Acesso em 01 de Abril de 2014.