

Plepalai apie smauglį



mini apklausa

Kas naudoja Pythoną?

gal geriau klausti, kas nenaudoja?

vyko prieš mėnesį

RubyConfLT

užsukau pasmalsauti

2002

netyčia pakeičiau darbą

C++ → Python

Windows → Linux

Extreme Programming

2002

TTW

ZopeExternalEdit

Python 2.2
Zope 2

ZUnit

ZCVSFolder

shared test database lol

2002

Charleroi, Belgija

Pirmoji EuroPython
konferencija

EuroPython

2 dienos automobiliu

Tūkstančio
žvaigždučių viešbutis

Zope 3 sprintas

2003

Prezentacija apie testavimą

EuroPython

PoV gimimas

2003

Subversion

Mark Shuttleworth

SchoolTool

ZODB, Twisted, Zope Page Templates

Open Source

2004

Subversion

ReportLab

Ivija

Zope 3

Closed Source :(

2004–2007

Vietoje to, kad rašyčiau magistrinį

VU

nusprendžiau padėstyti Pythoną

2004

Phillip J. Eby

easy_install

setuptools

PyPI

egg

2005

Bazaar NG

Git

DVCS

2 iš 3 rašytos Pythonu!

Mercurial

2006

setuptools in stdlib?

Python 2.5

2006

Jim Fulton

zc.buildout

Zope 3 eggsplosion

2007

Aistė Kesminaitė

EuroPython Vilniuje!

~225 žmonių

4 wifi stotelės

2007

Ian Bicking

virtualenv

2008

Ian Bicking

pip

2008

Tarek Ziadé

distribute

2008

Georg Brandl

Sphinx

ReStructuredText

2008

Python 3000

~~Backwards Compatibility~~

2to3

Python 3

5 metų pereinamasis periodas

~~Perl 6~~

2008

EuroPython vėl Vilniuje!

2009

pirmoji **PyConLT**

antroji po dviejų metų pertraukos, 2012 m.

2009

Tarek Ziadé

distributede keliauja į standartinę biblioteką!?

distutils

2010

distutils pakeitimai revertinami

distutils2

Python 2.7

paskutinė 2.x serijos versija

packaging

2011

Python 3.2

pirma vartotina versija

2012

distutils2/packaging

apmiršta

2013

Jason R. Coombs

setuptools + ~~distribute~~

PyPI CDN, SSL

Donald Stufft

2013

svn-all-fast-export :(

Zope migruoja į GitHub

Travis CI

Coveralls

2014

Python 3.4

ensurepip standartinėje bibliotekoje

2014

PyConLT

klausimai ir atsakymai

<http://gedmin.as/pyconlt2014/>

Plepalai apie smauglį

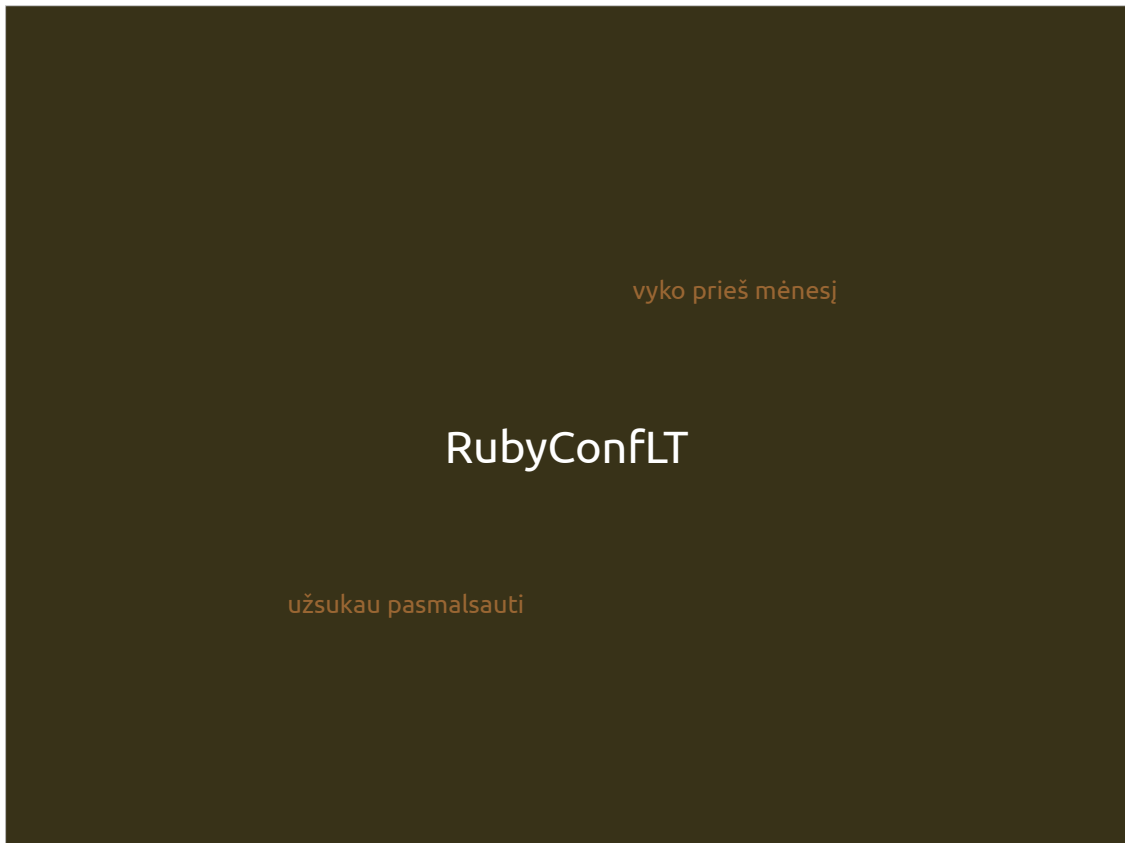


PyConLT
© 2014 Marius Gedminas

mini apklausa

Kas naudoja Pythoną?

gal geriau klausti, kas nenaudoja?



2014 m. balandžio 5 d. vyko RubyConfLT. Užsukau pasmalsauti.

Patiko Sauliaus Grigaičio prezentacija 7 years with Ruby. Nusprendžiau padaryti kažką panašaus.

2002

netyčia pakeičiau darbą

C++ → Python
Windows → Linux

Extreme Programming



Tais laikais Guido van Rossumas dirbo Zope Corp.

Zope buvo awesome. Objektinė duomenų bazė, TTW redagavimas, ZopeExternalEditor, instant feedback.

Buvo ir nelabai awesome. ZUnit, sharinama testų duombazė. ZCVSFolder.



Išgirdom apie EuroPython, įkalbinom šefą išleisti mus. Sutiko apmokėti benzina ir viešbutį.

Važiavom keturiese, bet tik du vairuotojai. 2000 km, dvi dienos važiavimo. Trys dienos konferencijos, tada dar kelios dienos sprintų. Tada kelionė atgal.

Dauguma prezentacijų buvo apie Zope.

Pirmą kartą susipažinome su Zope 3 per sprintus.

2003

Prezentacija apie testavimą

EuroPython

PoV gimimas

Tokia pat kelionė.

Šefas mums smarkiai įgriso. Grįždami namo kalbėjome, kad gal reiktų išeiti iš darbo ir kurti savo firmą?

Aš maniau, juokaujam.

Išėjau atostogų, o iš jų grįžau jau į naują firmą.

2003

Subversion

Mark Shuttleworth

SchoolTool

ZODB, Twisted, Zope Page Templates

Open Source

Pirmasis kontraktas.

Išbandėm GNU Arch ir Subversion. Arch mums nepatiko.

Markas nepasitikėjo Zope 3 ateitimi ir leido naudoti tik kai kuriuos paketus.

GPL projektas. Nepopuliari licenzija Python pasaulyje.

2004

Subversion

ReportLab

Ivija

Zope 3

Closed Source :(

Pusiau vidinis projektas, turėjęs atnešti mums milijonus.

Bent jau davė duonos pragyvenimui.

Tebegyvuoja. <http://ivija.com>

2004–2007

Vietoje to, kad rašyčiau magistrinį

VU

nusprendžiau padėstyti Pythoną

2004 m. turėjau gintis magistrinį, bet nebuvo jo net pradėjęs.

Mitašiūnas paklausė, ar negalvoju dėstyti. Sakiau, galvoju. Tai, sako, ateik rudenį.

Po dviejų metų pasikeitė tvarka ir dėstyti nebegalėjau. Trečius metus oficialiai kursas buvo apiformintas Alberto vardu, nors dėščiau aš.

<http://gedmin.as/python>

2004

Phillip J. Eby

easy_install

setuptools

PyPI

egg

Va čia tai buvo išradimas.

Kitos kalbos jau turėjo kažką panašaus. Pythonas turėjo distutils (nuo senų laikų) ir turėjo PyPI (nuo 2003 m).

Python Package Index iš pradžių vadinosi Cheeseshop, pagal Monty Python sketch'ą.

Realiai iš setuptoolsų naudos buvo nedaug, nes 'sudo easy_install' yra blogis.

2005

Bazaar NG

Git

DVCS

2 iš 3 rašytos Pythonu!

Mercurial

Dalyvavau Bazaar gimime: Markas pasikvietė į Londoną aptarti SchoolToolo padėties, kai tuo metu pas jį bute vyko Bazaar 1.x sprintas. Martin Pool perskaitė pranešimą, kad Bazaar 1.x yra akligatvis ir kad reikia kurti Bazaar NG nuo nulio. Prototipą Pythonu, paskui perrašyti C.

Vėliau nusprendė, kad C nereikia, ir kad Pythono pakanka.

Git ir Mercurial atsirado vėliau tais pačiais metais, kai Bitkeeperis atėmė licenzijas iš Linux branduolio developerių.

Skaitinėčiau Linuso emailus apie Gitą, buvo įdomu.

2006

setuptools in stdlib?

Python 2.5

Buvo šnekų, kad setuptools'us reiktų įtraukti į standartinę biblioteką. Labai to laukiau ir tikėjausi, bet tai neįvyko.

Kita Python 2.5 naujovė buvo 'a if x else b' reiškinys. Kiek dėl jo būdavo anksčiau ginčų! Zope Page Templatams patogus daiktas.

2006

Jim Fulton

zc.buildout

Zope 3 eggsplosion

Įrankis izoliuotam projekto sandboxui sukurti. Parsiunčia paketus iš PyPI, sukonstruoja wrapper skriptus su sys.path pakeitimais.

Tuo metu kaip tik consultinau Zope Corp. vienam projektui, kur Jimas turėjo pasirašęs zc.buildout'o prototipą. Jis siūsdavosi iš Interneto CPython source'us ir kompiliuodavosi jį nuo nulio! Neturėti libreadline-dev arba libzlib-dev būdavo skausmas.

zc.buildout paplito Zope pasaulyje, bet liko toks vaikas nemylimas. Dokumentacija prasta, websaitas prastas, klaidų daug. Jimas neturi laiko vienas viską daryti, kiti bijo arba neturi priėjimo.

2007

Aistė Kesminaitė

EuroPython Vilniuje!

~225 žmonių

4 wifi stotelės

Už organizaciją reikia dėkoti mūsų tuometinei direktorei Aistei. Man atrodo, ji nelabai žinojo, ko imasi, bet ėmėsi reikalo drąsiai ir viską padarė, praktiškai viena.

Lietuvių konferencijoje dalyvavo nedaug.

2007

Ian Bicking

virtualenv

Izoliuoti projektų sandboxai, versija 2.

Įrankis paprastesnis už buildoutą.

Išpopuliarėjo nerealiai.

Neįsivaizduoju gyvenimo be virtualenv. Ok, perlenkiu; galima ir buildout naudoti. Jei mėgsti skausmą.

2008

Ian Bicking

pip

easy_install pakaitalas. Vienas iš didžiausių skundų buvo „there is no easy_uninstall!“.

Supaprastintas, nepalaikė binary paketų.

Ian Bicking po kelių metų paliko Python pasaulį (man atrodo, dirba su JavaScriptu Mozillai?), bet jo projektus perėmė PyPA – Python Packaging Authority.

2008

Tarek Ziadé

distributed

PJE perdegė. setuptoolsai apmirė. Tarekas neištvėrė ir paforkino.

Ilgą laiką visi žinantys kartodavo mantrą „use distributed, not setuptools“, o taip pat „use pip, not easy_install, comrade“.

2008

Georg Brandl

Sphinx

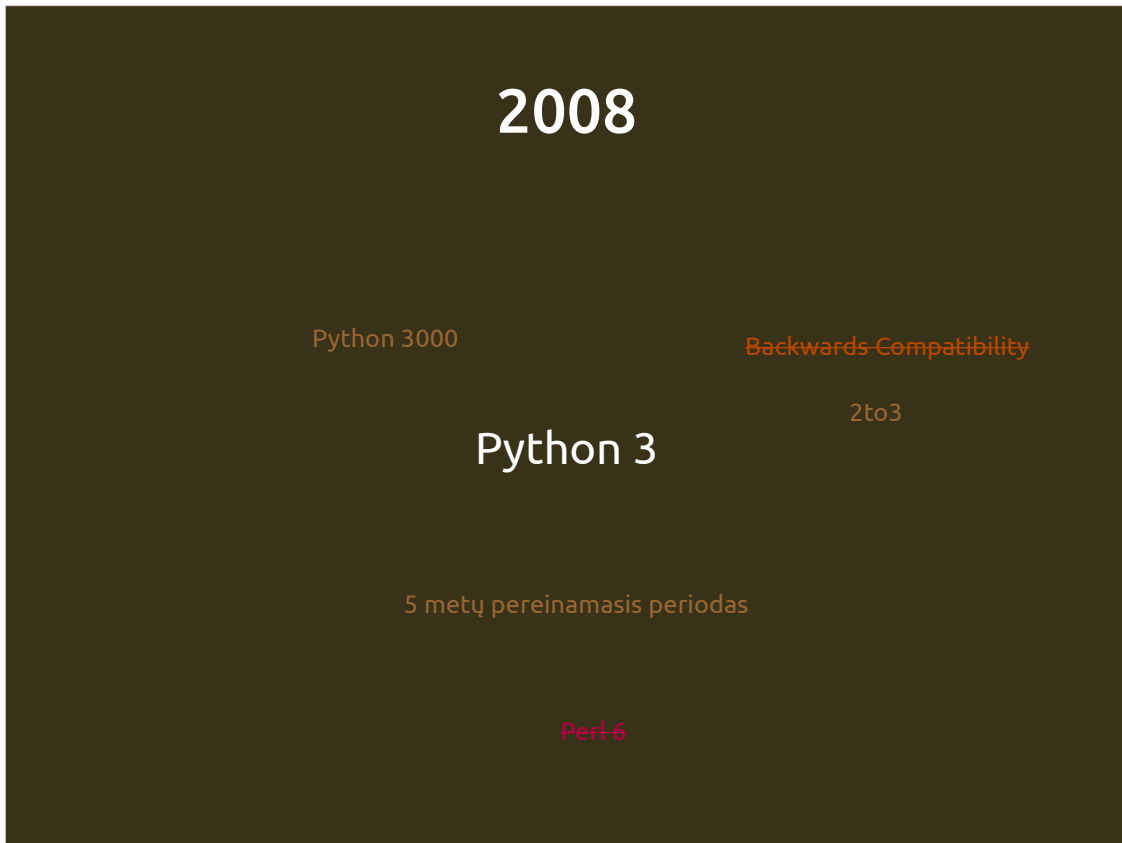
ReStructuredText

Ankstesnių Python versijų dokumentacija buvo rašyta LaTeXu. Tai pasirodė skausminga, tai Georgas pagamino Sphinx'ą, naudodamas ReStructuredText.

ReStructuredText buvo įkvėptas ankstesnio, Zope 2 pasaulyje naudoto StructuredText, kuris nesėkmingai bandė teksto struktūrą išreikšti „Pitoniškai“ - naudodamas indentaciją. Brr, kaio tai neveikė. ReST visai nieko, tik nuorodų sintaksė nežmoniška.

Sphinx išpopuliarėjo smarkiai ir naudojamas ne tik Python projektams.

Taip pat žr. <http://readthedocs.org/>



Ilgą laiką Guido galbėjo apie „Python 3000“, kaip nepasiekiamą fantaziją – „ką daryčiau, jei galėčiau pradėti iš naujo ir ištaisyti praeities klaidas“. O tada pradėjo dirbti Google su sąlyga, kad 50% laiko skirs Pythonui. Ir skyrė. Ir padarė Python 3.0.

Mintis buvo, kad projektai migruos į Python 3 naudodami pradinio teksto perrašymo įrankį 2to3. Niekas nesitikėjo, kad perrašymas bus 100% ir rekomendavo turėti gerą testų rinkinį prieš pradėdant migraciją.

distribute netgi leisdavo 2to3 leisti diegimo metu. Skausmas.

Žmonės rado geresnę strategiją: bendras poaibis.

2008

EuroPython vėl Vilniuje!

Apie šią konferenciją nieko nepamenu. Išskyrus alerginę slogą ir Asus EeePC 900.

2009

pirmoji PyConLT

antroji po dviejų metų pertraukos, 2012 m.

Vyko Kaune, todėl nedalyvavau. Man atrodo, padariau websaitą. Ant Zope 2.

2009

Tarek Ziadé

distribute keliauja į standartinę biblioteką!?

distutils

Setuptoolsų nepriėmė į standartinę biblioteką dėl priežasčių. Tarekas, didvyris, nusprendė, kad tokiu atveju reikia plėtoti distutils'us, kad jie galėtų daryti tai, ko reikia žmonėms.

2010

distutils pakeitimai revertinami

distutils2

Python 2.7

paskutinė 2.x serijos versija

packaging

Tareko pakeitimai kažką kažkur sugriovė (setuptoolsuose?) ir buvo parevertinti. distutilsai neturi aiškiai apibrėžti API, visi naudojami implementacijos detalėmis.

Buvo nuspręsta daryti distutils2 standartinei bibliotekai, o taip pat backportinti tai kaip 'packaging' paketą PyPI.

Spoileris: nieko neišėjo. Po poros metų Tarekas perdegė, kitų didvyrių neatsirado.

2011

Python 3.2

pirma vartotina versija

Guido pripažino, kad 2to3 nebuvo geriausia strategija. Kad būtų lengviau rašyti kodą, veikiantį ir su Python 2, ir su Python 3, pakeitė šiek tiek kalbą – pvz. leido vėl naudoti u'literalais'.

Dėl tos priežasties daug projektų pradėjo palaikyti Python 3 tik nuo 3.2 versijos.

2012

distutils2/packaging

apmiršta

O distribute gauna kitą maintainerį, kiek pamenu:
Jason R. Coombs.

2013

Jason R. Coombs

setuptools + distribute

PyPI CDN, SSL

Donald Stufft

Renesansas Python paketų srityje!

setuptools ir distribute susijungia atgal į vieną projektą!

PyPI pradeda naudoti SSLą (gėda, kad taip ilgai to reikėjo laukti; Snowdenas padėjo), pradeda naudoti Content Distribution Networką, atsisako seno nepatikimo mirrorų networko. Uždraudžiamas unikodas PyPI varduose.

pip'as pradeda reikalauti taisyklingų versijų numerių, ignoruoti beta versijas, neleisti siųstis paketų iš išorinių hostų, reikalauti tvarkingų SSL sertifikatų.

Žmonės skundžiasi, kiti džiaugiasi.

2013

svn-all-fast-export :(

Zope migruoja į GitHub

Travis CI

Coveralls

Zope 3 projektas ganėtinai apmiręs. Rebrandingas nepadėjo, Grok neišpopuliarėjo. Žmonės jį vis dar naudoja. Kad mažiau skaudėtų, prabalsavo migruoti į Git ir GitHub.

Aš labai džiaugiasi. Modernūs įrankiai yra gerai.

2014

Python 3.4

ensurepip standartinėje bibliotekoje

setuptoolsams nepavyko patekti į standartinę biblioteką, distutils2 irgi nepavyko, bet kadangi kažko reikia Nickas su Donaldu pristūmė PEPą, kad bent jau pip'as būtų subundlintas.

Ten daug akrobatikos dėl techninių priežasčių, bet dabar įdiegęs Pythoną gauni ir pip'ą. Kuris gali įdieginti wheel'us. Vadinasi, galima daryti pip install setuptools.

Windows installeris tai sutvarko. Linux distribucijose tai buvo seniai sutvarkyta. Virtualenvas tai seniai darydavo. Dabar python3 -m venv (virtualenv pakaitalas, priimtas į standartinę biblioteką) irgi tai išmoko.

2014

PyConLT

klausimai ir atsakymai

<http://gedmin.as/pyconlt2014/>

Pasiekėme šiandieną.

Kas bus ateityje? Ar pavyks Python 3 pralenkti Python 2? Kada atsikratysim setup.py? Ar bus binary wheel'ai Linuxe?