

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Warsztaty Python Wprowadzenie



Dominik Czarnota Aleksander Kawala



Języki programowania – podział ze względu na paradygmat

Proceduralne

- C
- Fortran
- Basic

Obiektowe

- · C++
- Objective-C
- C#
- Java
- Python
- Ruby

Funkcyjne

- Haskell
- Erlang
- F#



Języki programowania – inny podział

Kompilowalne

- · C/C++
- Fortran
- Objective-C
- Java *
- C# *
- Haskell

Interpretowalne (skryptowe)

- Bash
- Python
- Ruby
- JavaScript
- PHP
- Perl



Nieco teorii...



Kod Python interpreter wykonanie

Kod
Java/C# kompilator bajtowy

maszyna wirtualna kod maszynowy



- Prosty język wysokiego poziomu
- Nastawiony na czytelność kodu
- Posiada interpreter, w którym można testować różne rzeczy
- Preinstalowany na każdym(?) Linuxie
- Posiada dwie wersje Python 2 oraz Python 3



Soft korzystający z Pythona













Przykłady:

Szybki serwer HTTP:

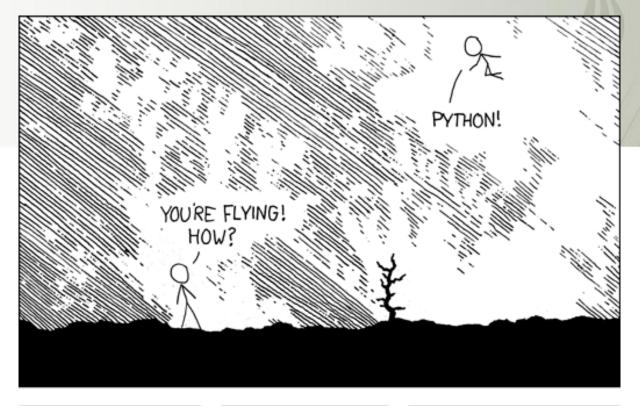
python -m http.server

Szybki serwer FTP:

pip install pyftpdlib

python -m pyftpdlib





I LEARNED IT LAST NIGHT! EVERYTHING IS SO SIMPLE!

HELLO WORLD IS JUST print "Hello, world!"

I DUNNO... DYNAMIC TYPING? WHITESPACE?

> COME JOIN US! PROGRAMMING 15 FUN AGAIN! IT'S A WHOLE NEW WORLD

> > UP HERE! BUT HOW ARE

YOU FLYING?

I JUST TYPED import antigravity

THAT'S IT?

... I ALSO SAMPLED EVERYTHING IN THE MEDICINE CABINET FOR COMPARISON.

BUT I THINK THIS IS THE PYTHON.

https://xkcd.com/353/