

RYKA|CBT

پدرام شاه صفی  
pd.Shahsafi@gmail.com



python



# به نام پروردگار دانایی

برنامه نویسی به سبک پایتون

پدرام شاه صفی

بهار ۱۳۹۴



## تولد پایتون

Over six years ago, in December 1989, I was looking for a "hobby" programming project that would keep me occupied during the week around Christmas. My office ... would be closed, but I had a home computer, and not much else on my hands. I decided to write an interpreter for the new scripting language I had been thinking about lately: a descendant of ABC that would appeal to Unix/C hackers. I chose Python as a working title for the project, being in a slightly irreverent mood (and a big fan of Monty Python's Flying Circus).



## تاریخچه پایتون



- تولد پایتون 1991
- پایتون 1.x در سال 1994
- پایتون 2.x در سال 2000
- پایتون 3.x در سال 2008
- پایتون 3.3 در سال 2013
- پایتون 2.7 در سال 2014
- پایتون 3.4 در سال 2015
- پایتون 3.5 در سال 2015

## شناسنامه



- نام : guido van rossum .
- متولد : 31 January سال 1956.
- ملیت: هلند.
- لقب: Benevolent Dictator For Life (BDFL).
- سوابق: از ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۲ در گوگل .  
از ۲۰۱۳ در dropbox .
- افتخارات: Distinguished Engineer by the ACM  
NLUUG Award  
Advancement of Free Software from FSF

## توصیف پایتون از زبان سازنده پایتون

- زبانی اسان اما قدرتمند .
  - متن باز است پس هرکسی میتواند در رشد ان نقش داشته باشد.
  - کد ها به اندازه ی زبان انسان قابل فهم هستن.
  - مناسب برای هر کاری ؛ سرعت بالای توسعه.
- BEAUTIFUL IS BETTER THAN UGLY.
- EXPLICIT IS BETTER THAN IMPLICIT.
- SIMPLE IS BETTER THAN COMPLEX.
- COMPLEX IS BETTER THAN COMPLICATED.
- FLAT IS BETTER THAN NESTED.
- SPARSE IS BETTER THAN DENSE.
- NOW IS BETTER THAN NEVER.

## پایتون vs پایتون





## ویژگی های پایتون

- یک زبان مفسری
- همه منظوره
- مناسب پروژه های بزرگ یا کوچک سطح بالا
- سرعت بالای کد نویسی
- خوانایی بالای کدها
- مجانی
- متغیرهای پویا
- سادگی کدها
- متن باز
- قابل حمل
- کتابخانه های غنی
- شی گرای و ساختیافتگی
- ...



## کاربرد ها و مصرف کنندگان

YAHOO!



## پایتون و اینترنت



## پایتون و دوستان

- پایتون رسمی (CPython)
- پایتون و Python (pypy)
- پایتون و Java (Jython)
- پایتون و JavaScript (Pyjs)
- پایتون و .NET (IronPython)
- پایتون و C (Cython)
- پایتون و C++ (Shed Skin)

| Implementation | Virtual Machine              | Ex) Compatible Language |
|----------------|------------------------------|-------------------------|
| CPython        | CPython VM                   | C                       |
| Jython         | JVM                          | Java                    |
| IronPython     | CLR                          | C#                      |
| Brython        | Javascript engine (e.g., V8) | JavaScript              |
| RubyPython     | Ruby VM                      | Ruby                    |

## پایتون و سیستم عامل

- Android •
- IOS •
- Windows Phone •
- Windows •
- Linux/Unix •
- OS/2 •
- Mac OS •
- Amiga •
- MS-DOS •
- FreeBSD •





**RANKA** | CBT