

The Python logo, consisting of two interlocking snakes, one blue and one yellow, is centered in the background. A horizontal orange bar with a thin black border is positioned across the middle of the image, partially overlapping the snakes.

Python

Was ist Python?

- eine universelle, üblicherweise interpretierte, höhere Programmiersprache;
- Unterstützung von mehreren Programmierparadigmen;
- Verbügung über eine dynamische Typisierung;
- Unterstützung von Modulen und von Packages.



Entwicklungsgeschichte

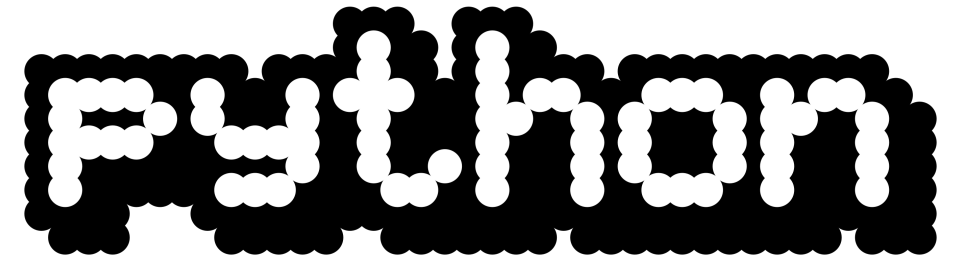


Guido van Rossum, der
Entwickler von Python

Dezember 1989 ist Pythons Geburtstag. G. v Rossum ist der Hauptautor vom Python, und spielt die Hauptrolle bei der Entscheidung der Entwicklungsrichtung.

Python 1.0

- Januar 1994 ist die Entstehung Pythons Version 1.0. Die wichtigsten neuen Funktionen in dieser Version waren die funktionalen Programmierertools Lambda, Map, Filter und Reduce.



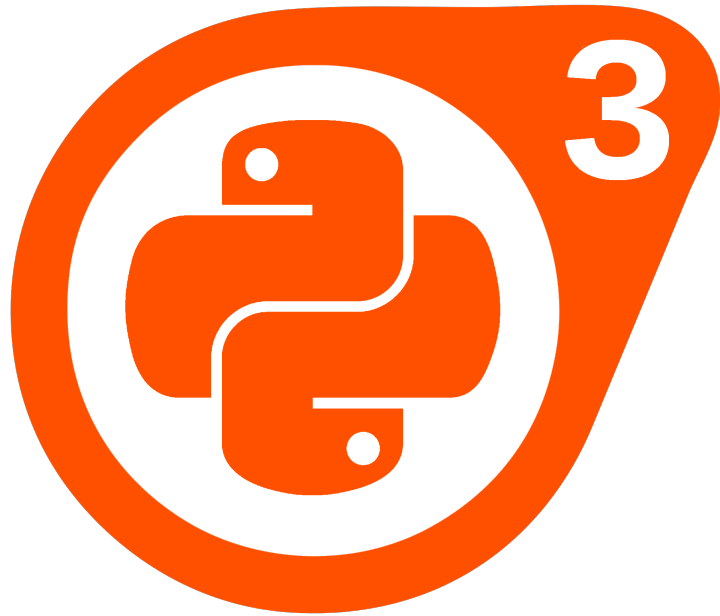
Python-Logo, 1990er - 2006

Python 2.0

- Python 2.0 erschien am 16. Oktober 2000.



Python 3.0



Python 3.0 (auch "Python 3000" oder "Py3K" genannt) wurde am 3. Dezember 2008 veröffentlicht. Es wurde entwickelt, um grundlegende Designfehler in der Sprache zu beheben.

Ziele und Plugins

- möglichst einfach und übersichtlich zu sein;
- vielen Nischen in der Programmierung abzudecken durch die Möglichkeit auch Programme anderer Sprachen als Modul einzubetten.



Struktur von Python



- Klassen;
- Typen;
- Methoden;
- Module
als Objekte.

Ausnahmebehandlung

- die Nutzung der Ausnahmebehandlung als ein Mittel für das Testen von Fehlerbedingungen.



Trend

1999	2014	2018	2019	Trend	Programmiersprache	Rating	Veränderung
3	2	1	1		Java	16.246%	-0.50%
1	1	2	2		C	16.037%	+1.64%
21	7	4	3	▲	Python	9.842%	+2.16%
2	4	3	4	▼	C++	5.605%	-2.68%
16	5	6	5	▲	C#	4.316%	+0.36%
-	9	5	6	▼	Visual Basic .NET	4.229%	-2.26%
9	8	7	7		JavaScript	1.929%	-0.73%
31	6	8	8		PHP	1.720%	-0.66%
-	-	9	9		SQL	1.690%	-0.15%
-	-	12	10	▲	Swift	1.653%	+0.20%

Somit ist eine Investition in Python eine Investition in die berufliche Zukunft.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!