

Python - 개요

Index

1. 개요

- 특징

2. 가장 인기있는

- 지표

3. 장점, 단점

- 장점
- 단점

4. 배울 내용

- 자료형
- 문법
- 모듈, 패키지
- 파일 읽기, 쓰기

Overview

개요



현재 가장 인기있는 프로그래밍 언어

발표일 1991년 2월 20일

특징

- 고급언어
- 동적 타이핑
- 범용 프로그래밍
- 스크립트 언어
- 객체 지향 프로그래밍



창시자

귀도 반 로섬 (Guido van Rossum)











취미

Monty Python's Flying Circus

Most Popular?

가장 인기있는

May 2022	May 2021	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	▲	 Python	12.74%	+0.86%
2	1	▼	 C	11.59%	-1.80%
3	3		 Java	10.99%	-0.74%
4	4		 C++	8.83%	+1.01%
5	5		 C#	6.39%	+1.98%
6	6		 Visual Basic	5.86%	+1.85%
7	7		 JavaScript	2.12%	-0.33%
8	8		 Assembly language	1.92%	-0.51%
9	10	▲	 SQL	1.87%	+0.16%
10	9	▼	 PHP	1.52%	-0.34%
11	17	▲	 Delphi/Object Pascal	1.42%	+0.22%
12	18	▲	 Swift	1.23%	+0.08%
13	13		 R	1.22%	-0.16%
14	16	▲	 Go	1.11%	-0.11%
15	12	▼	 Classic Visual Basic	1.03%	-0.38%

TIOBE Index

Worldwide, May 2022 compared to a year ago:				
Rank	Change	Language	Share	Trend
1		Python	27.85 %	-2.5 %
2		Java	17.86 %	-0.1 %
3		JavaScript	9.17 %	+0.4 %
4		C#	7.62 %	+0.7 %
5		C/C++	7.0 %	+0.4 %
6		PHP	5.36 %	-1.0 %
7		R	4.34 %	+0.5 %
8	▲▲▲	TypeScript	2.39 %	+0.7 %
9	▼	Objective-C	2.25 %	+0.0 %
10		Swift	2.05 %	+0.3 %
11	▲	Matlab	1.82 %	+0.2 %
12	▼▼▼	Kotlin	1.58 %	-0.2 %
13		Go	1.38 %	-0.1 %
14	▲▲	Rust	1.15 %	+0.3 %
15		Ruby	1.14 %	+0.0 %

PYPL Index

Feature

장 · 단점

언제 어디서든 무료

- 운영체제 상관없이
- 무료

단순하고 간단

```
public class hello {  
    public static void main(string[] args) {  
        System.out.println("Hello World");  
    }  
}
```

```
print("Hello World")
```

방대한 라이브러리

- 응용프로그램
- 웹
- 데이터 과학
- 게임 개발



단점 : 느리다.

To Learn

앞으로 배울 내용

배울 내용을 미리 정리하는 이유

- 정리하는 뇌 <https://youtu.be/GoNga-sSd6w>
- 검색 시간 최소화

자료형

- 변수
- 숫자형
- 불리언형
- 군집형

문법

- 사칙연산
- 선택문
- 반복문
- 내장함수

함수와 클래스

- 모듈, 라이브러리
- 프레임워크

파일

- open()
- write, read