

Relatório

Guido Van Rossum publicou a primeira versão do código Python (versão 0.9.0) em 1991. Ela já incluía bons recursos, como alguns tipos de dados e funções para tratamento de erros. O Python 1.0 foi lançado em 1994 com novas funções para processar facilmente uma lista de dados, como mapear, filtrar e reduzir.

IDES: Py charm, visual studio code e anaconda. Alguns dos usos mais comuns da linguagem Python incluem desenvolvimento web, automação, testagem de software, análise de dados, machine learning e desenvolvimento de jogos.

As bibliotecas Python são pacotes de códigos prontos que podem ser exportados para utilização em diferentes projetos, o que evita que um desenvolvedor precise criar todo o código do zero.

Questão 1: O que é Python?

O Python é uma linguagem de programação portátil de alto nível que possui gerenciamento automático de memória, threads, strings e é baseada em objetos. Ele é amado pela simplicidade e pela estrutura de dados integrada - o fato de o Python ser open source também contribui para sua fama.

Questão 2: Por que o Python é melhor que o Java?

Em suma, o Python (quando comparado com o Java) é mais fácil de usar e possui velocidades de codificação muito melhores. Além disso, quando se trata de dados, o Java é estaticamente digitado, enquanto o Python oferece digitação dinâmica. Isso é considerado um grande avanço. Mas só para ter certeza, prepare-se para as perguntas e respostas da entrevista em Python.

Questão 3: Quantos tipos de dados existem no Python?

O Python possui cinco tipos de dados diferentes: string , lista , número , dicionário e tupla .

Questão 4: Qual é a diferença entre uma 'tupla' e uma 'lista'?

A principal diferença é que as listas são mais lentas, mas podem ser editadas, enquanto as tuplas funcionam mais rápido, mas não podem ser modificadas.

Questão 5: O que é 'decapagem' e 'desinteressante'?

A decapagem acontece quando um módulo dentro do Python é aceito e convertido em um módulo de string, e depois é despejado no arquivo.

Ao contrário disso, o desengatamento é quando você recupera o módulo de string do arquivo.

Questão 6: O que é 'lambda'?

Lambda é uma função anonimamente executada com apenas uma expressão única.

Questão 7: Como a memória é gerenciada no Python?

O espaço de heap privado do Python é responsável pelo gerenciamento de memória. É acessível apenas por um *intérprete* - se você for um programador Python, não poderá alcançá-lo. A linguagem também possui uma recicladora

embutida que é responsável por criar mais espaço de pilha livre (isso é feito através da reciclagem de memória não usada).

Questão 8: O que é 'passar'?

Passe simplesmente indica um espaço que deve ser deixado em branco dentro da declaração composta.

Questão 9: Você pode copiar um objeto em Python?

Sim, você pode copiar objetos no Python, mas não todos eles. A maneira mais geral e conhecida de fazer isso é usar o comando `copy.copy()`.

Questão 10: Como deletar um arquivo dentro do Python?

Para deletar algo no Python, use o comando `os.remove(name_of_the_file)`.

Questão 11: O que é um 'dicionário'?

Lembre-se dos tipos de dados sobre os quais falamos anteriormente? Os inbuilt? Um dicionário é exatamente isso.

Os dicionários são compostos de chaves e os valores correspondentes da chave.

Questão 12: Python é uma linguagem interpretada?

Sim, o Python é uma linguagem de programação interpretada. O que isto significa? É um processo de três vias - você escreve o código-fonte, o Python o converte em uma linguagem intermediária (para facilitar o entendimento) e depois é

novamente transformado em códigos de máquina que são então executados.

Questão 14: Como o Python é orientado a objeto?

Linguagens de programação orientada a objetos (*OOPs*) são baseadas em classes e objetos dessas classes. Python é exatamente isso.

Mais ainda, o Python possui os recursos que são creditados aos OOPs - herança, polimorfismo, etc.

Questão 15: O que é 'fatiar'?

No Python, o fatiamento é quando você seleciona vários itens de lugares como listas, sequências de caracteres e assim por diante.