As 40 principais perguntas e respostas da entrevista em Python

1) O que é Python? Quais são os benefícios de usar o Python?

Python é uma linguagem de programação com objetos, módulos, *threads*, exceções e gerenciamento de memória. Os benefícios de *pythons* são que é simples e fácil, portátil, estrutura de dados extensível e incorporada e é um código aberto.

2) O que é PEP 8?

PEP 8 é uma convenção de codificação, um conjunto de recomendações sobre como escrever seu código Python mais legível.

3) O que é decapagem e decapagem?

O módulo Pickle aceita qualquer objeto Python e o converte em uma representação de string e despeja em um arquivo usando a função dump, esse processo é chamado de decapagem. Enquanto o processo de recuperar objetos Python originais da representação de string armazenada é chamado de unpickling.

4) Como o Python é interpretado?

A linguagem Python é uma linguagem interpretada. O programa Python é executado diretamente da fonte código. Ele converte o código-fonte que é escrito pelo programador em um intermediário linguagem, que é novamente traduzida em linguagem de máquina que deve ser executada.

5) Como a memória é gerenciada em Python?

A memória do Python é gerenciada pelo espaço de heap privado do Python. Todos os objetos e dados do Python estruturas estão localizadas em um heap privado. O programador não tem acesso a esse heap e interpretador privado cuida desse heap privado do Python. A alocação de espaço de heap Python para objetos Python é feita pela memória Python Gerente. A API principal dá acesso a algumas ferramentas para o programador codificar. Python também tem um coletor de lixo embutido, que recicla toda a memória não utilizada e libera a memória e a disponibiliza para o espaço de heap.

6) Quais são as ferramentas que ajudam a encontrar bugs ou realizar análises estáticas?

PyChecker é uma ferramenta de análise estática que detecta os bugs no código-fonte Python e avisa sobre o estilo e complexidade do bug. Pylint é outra ferramenta que verifica se o módulo atende ao padrão de codificação.

7) O que são decoradores Python?

Um decorador Python é uma mudança específica que fazemos na sintaxe Python para alterar funções facilmente.

8) Qual é a diferença entre lista e tupla?

A diferença entre lista e tupla é que a lista é mutável enquanto a tupla não é. Tupla pode ser hash para, por exemplo, como chave para dicionários.

9) Como os argumentos são passados por valor ou por referência?

Tudo em Python é um objeto e todas as variáveis contêm referências aos objetos. O os valores das referências estão de acordo com as funções; como resultado, você não pode alterar o valor do referências. No entanto, você pode alterar os objetos se for mutável.

10) O que são as compreensões Dict e List?

São construções de sintaxe para facilitar a criação de um Dicionário ou Lista com base em iterável.

11) Quais são os tipos internos que o python fornece?

Existem tipos internos mutáveis e imutáveis de Pythons Tipos internos mutáveis

Lista

Conjuntos

Dicionários

Tipos internos imutáveis

12) O que é namespace em Python?

Em Python, cada nome introduzido tem um lugar onde vive e pode ser fisgado. Isto é conhecido como namespace. É como uma caixa onde um nome de variável é mapeado para o objeto colocado. Sempre que a variável for pesquisada, esta caixa será pesquisada, para obter o objeto correspondente.

13) O que é lambda em Python?

É uma função anônima de expressão única frequentemente usada como função inline.

14) Por que as formas lambda em python não possuem declarações?

Um formulário lambda em python não possui instruções, pois é usado para criar um novo objeto de função e, em seguida, devolvê-los em tempo de execução.

15) O que é passar em Python?

Pass significa, instrução Python sem operação, ou em outras palavras, é um espaço reservado em composto declaração, onde deve haver um espaço em branco e nada deve ser escrito lá.

16) Em Python, o que são iteradores?

Em Python, os iteradores são usados para iterar um grupo de elementos, contêineres como list.

17) O que é unittest em Python?

Uma estrutura de teste de unidade em Python é conhecida como unittest. Ele suporta o compartilhamento de configurações, testes de automação, código de desligamento para testes, agregação de testes em coleções etc.

18) Em Python o que é fatiar?

Um mecanismo para selecionar um intervalo de itens de tipos de sequência como lista, tupla, strings etc. conhecido como fatiamento.

19) O que são geradores em Python?

A maneira de implementar iteradores é conhecida como geradores. É uma função normal, exceto que ele produz expressão na função.

20) O que é docstring em Python?

Uma string de documentação do Python é conhecida como docstring, é uma maneira de documentar o Python functions, modules and classes.

21) Como você pode copiar um objeto em Python?

Para copiar um objeto em Python, você pode tentar copy.copy() ou copy.deepcopy() para o caso geral. Você não pode copiar todos os objetos, mas a maioria deles.

22) O que é índice negativo em Python?

As sequências Python podem ser indexadas em números positivos e negativos. Para índice positivo, 0 é o primeiro índice, 1 é o segundo índice e assim por diante. Para índice negativo, (-1) é o último índice e (-2) é o penúltimo índice e assim por diante.

23) Como você pode converter um número em uma string?

Para converter um número em uma string, use a função embutida str(). Se você quer um octal ou representação hexadecimal, use a função embutida oct() ou hex().

24) Qual é a diferença entre Xrange e range?

Xrange retorna o objeto xrange enquanto range retorna a lista e usa a mesma memória e não importa o tamanho do intervalo.

25) O que é módulo e pacote em Python?

Em Python, módulo é a maneira de estruturar o programa. Cada arquivo de programa Python é um módulo, que importa outros módulos como objetos e atributos.

A pasta do programa Python é um pacote de módulos. Um pacote pode ter módulos ou subpastas.

26) Mencione quais são as regras para variáveis locais e globais em Python?

Variáveis locais: se uma variável recebe um novo valor em qualquer lugar dentro do corpo da função, é suposto ser local.

Variáveis globais: aquelas variáveis que são referenciadas apenas dentro de uma função são implicitamente global.

27) Como você pode compartilhar variáveis globais entre módulos?

Para compartilhar variáveis globais entre módulos em um único programa, crie um módulo especial.

Importe o módulo de configuração em todos os módulos de sua aplicação. O módulo estará disponível como variável global entre os módulos.

28) Explique como você pode fazer um script Python executável no Unix?

Para tornar um script Python executável no Unix, você precisa fazer duas coisas, O modo do arquivo de script deve ser executável e a primeira linha deve começar com # (#!/usr/local/bin/python)

29) Explique como excluir um arquivo em Python?

Usando um comando os.remove (nome do arquivo) ou os.unlink(nome do arquivo)

30) Explique como você pode gerar números aleatórios em Python?

Para gerar números aleatórios em Python, você precisa importar o comando como importar aleatório random.random() Isso retorna um número de ponto flutuante aleatório no intervalo [0,1)

31) Explique como você pode acessar um módulo escrito em Python a partir de C?

Você pode acessar um módulo escrito em Python a partir de C seguindo o método, Módulo = =PyImport_ImportModule("");

32) Mencione o uso do operador // em Python?

É um operador Floor Division, que é usado para dividir dois operandos com o resultado como quociente mostrando apenas dígitos antes do ponto decimal. Por exemplo, 10//5 = 2 e 10,0//5,0 = 2,0.

33) Mencione cinco benefícios de usar Python?

Python é composto por uma enorme biblioteca padrão para a maioria das plataformas de Internet como Email, HTML, etc

Python não requer gerenciamento de memória explícito, pois o próprio interpretador aloca a memória para novas variáveis e liberá-los automaticamente Fornece fácil legibilidade devido ao uso de colchetes Fácil de aprender para iniciantes Ter os tipos de dados integrados economiza tempo e esforço de programação ao declarar variáveis

34) Mencione o uso da função split em Python?

O uso da função split em Python é que ela quebra uma string em strings mais curtas usando o separador definido. Ele fornece uma lista de todas as palavras presentes na string.

35) Explique o que é Flask e seus benefícios?

Flask é um micro framework web para Python baseado em "Werkzeug, Jinja 2 e boas intenções" BSD licenciado. Werkzeug e jingja são duas de suas dependências.

Flask faz parte do micro-framework. O que significa que terá pouca ou nenhuma dependência de bibliotecas externas. Isso torna a estrutura leve enquanto há pouca dependência para atualizar e menos bugs de segurança.

36) Mencione qual é a diferença entre Django, Pyramid e Flask?

Flask é um "microframework" construído principalmente para um pequeno aplicativo com requisitos mais simples. Dentro frasco, você tem que usar bibliotecas externas. O frasco está pronto para uso.

Pyramid são construídos para aplicações maiores. Ele fornece flexibilidade e permite que o desenvolvedor use as ferramentas certas para o seu projeto. O desenvolvedor pode escolher o banco de dados, estrutura de URL, templates estilo e muito mais. A pirâmide é configurável pesada. Assim como o Pyramid, o Django também pode ser usado para aplicações maiores. Inclui um ORM.

37) Mencione o que é Flask-WTF e quais são suas características?

Flask-WTF oferece integração simples com WTForms. Os recursos incluídos para o Flask WTF são Integração com wtforms

Formulário seguro com token csrf

Proteção global de csrf

Integração de internacionalização

Recaptcha apoiando

Upload de arquivo que funciona com o Flask Uploads

38) Explique qual é a maneira comum de o script Flask funcionar?

A maneira comum para o script de frasco funcionar é Ou deve ser o caminho de importação para seu aplicativo Ou o caminho para um arquivo Python

39) Explique como você pode acessar as sessões no Flask?

Uma sessão basicamente permite que você se lembre de informações de uma solicitação para outra. Em um frasco, ele usa um cookie assinado para que o usuário possa ver o conteúdo da sessão e modificá-lo. O usuário pode modifique a sessão apenas se ela tiver a chave secreta Flask.secret_key.

40) Flask é um modelo MVC e se sim dê um exemplo mostrando o padrão MVC para o seu aplicativo?

Basicamente, o Flask é um framework minimalista que se comporta da mesma forma que o framework MVC. Então MVC é um ajuste perfeito para Flask, e o padrão para MVC que consideraremos para o exemplo a seguir