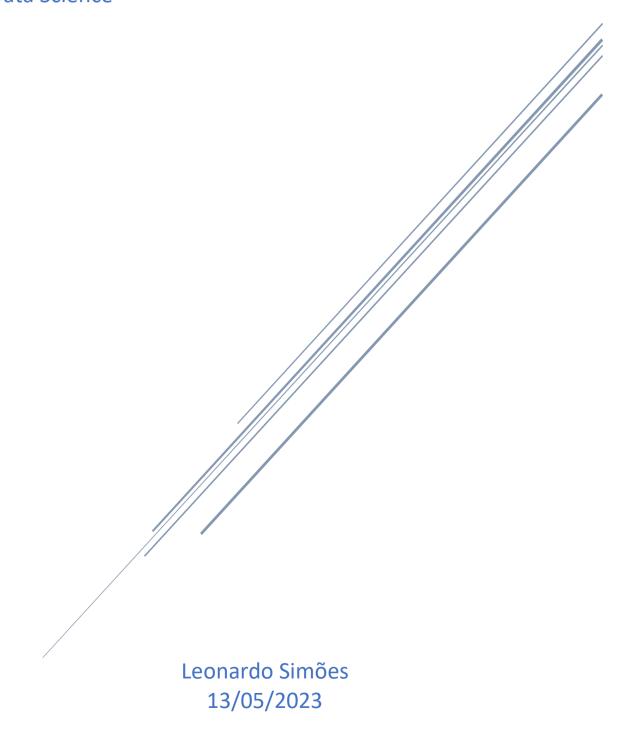
LAB 1 - CONHECENDO A LINGUAGEM PYTHON COM CHATGPT

Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science





ChatGPT é um modelo de linguagem avançado baseado na arquitetura GPT-3.5 desenvolvido pela OpenAl. Ele foi treinado em uma grande quantidade de dados de linguagem natural e é capaz de gerar respostas coesas e inteligentes para perguntas e comandos em diversas áreas do conhecimento. ChatGPT é capaz de compreender o contexto da conversa e responder de maneira personalizada e precisa. Ele pode ser utilizado em diversas aplicações, como assistentes virtuais, chatbots, sistemas de recomendação e muito mais.





Quais profissões na área de programação e dados tende a ser substituídas pelo ChatGPT?





O ChatGPT e outras tecnologias de linguagem natural têm o potencial de automatizar muitas tarefas que antes exigiam a intervenção humana. Isso pode levar a mudanças no mercado de trabalho em várias áreas, incluindo a programação e análise de dados.





Algumas das tarefas que podem ser automatizadas pelo ChatGPT incluem:

- · Atendimento ao cliente: ChatGPT pode ser usado para fornecer suporte ao cliente e responder perguntas frequentes, reduzindo a necessidade de atendentes humanos.
- · Análise de texto: ChatGPT pode ser usado para analisar grandes quantidades de texto e fornecer insights úteis para os usuários.
- Criação de conteúdo: ChatGPT pode ser usado para gerar conteúdo automatizado, como resumos de notícias, relatórios e até mesmo artigos de opinião.
- Tradução de idiomas: ChatGPT pode ser usado para traduzir automaticamente textos de um idioma para outro, o que pode substituir algumas tarefas realizadas por tradutores humanos.

No entanto, é importante lembrar que o ChatGPT não é capaz de substituir completamente os profissionais de programação e análise de dados. Eles ainda são necessários para projetar, implementar e manter sistemas de inteligência artificial, além de garantir a qualidade e a segurança das soluções implementadas. Além disso, há sempre novas oportunidades e funções surgindo na área de programação e análise de dados, à medida que a tecnologia evolui e se expande.



Sim, a Data Science Academy é uma plataforma de ensino online que oferece cursos e treinamentos na área de ciência de dados e inteligência artificial. Eles oferecem uma ampla gama de cursos, desde introduções básicas à ciência de dados até cursos especializados em áreas específicas, como aprendizado de máquina, big data, análise de dados e visualização de dados.

0 6 7

A Data Science Academy é uma referência no mercado brasileiro de educação em ciência de dados e inteligência artificial, com uma equipe de instrutores experientes e uma abordagem prática de ensino, voltada para a aplicação do conhecimento no mundo real. Eles oferecem certificados reconhecidos pela indústria, o que pode ajudar os alunos a melhorar suas habilidades e avançar em suas carreiras.

LE

Algum curso da Data Science Academy tem conteúdo sobre o ChatGPT?





Até onde sei, a Data Science Academy não oferece cursos específicos sobre o ChatGPT. No entanto, eles têm uma série de cursos que abrangem áreas relacionadas à inteligência artificial e processamento de linguagem natural, que são os principais campos de aplicação do ChatGPT. Alguns exemplos de cursos que podem ser úteis para quem deseja aprender mais sobre esses temas são:



- Curso de Machine Learning: Este curso oferece uma introdução abrangente ao aprendizado de máquina, que é uma das principais técnicas usadas no desenvolvimento de modelos de processamento de linguagem natural, incluindo o ChatGPT.
- Curso de Processamento de Linguagem Natural: Este curso se concentra em técnicas de processamento de linguagem natural, que são essenciais para o desenvolvimento de modelos de inteligência artificial que lidam com texto.
- Curso de Inteligência Artificial: Este curso oferece uma visão geral da inteligência artificial como um todo, incluindo áreas de aplicação, técnicas e desafios.

Embora esses cursos não se concentrem especificamente no ChatGPT, eles fornecem uma base sólida para entender os conceitos e técnicas que são importantes para o desenvolvimento de modelos de processamento de linguagem natural como o ChatGPT.

O curso "Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science (Com ChatGPT)" da Data Science Academy foi considerado para a resposta anterior?



Peço desculpas pela informação anterior, o curso "Fundamentos de Linguagem Python Para 📋 🖒 🖓 Análise de Dados e Data Science (Com ChatGPT)" da Data Science Academy é uma exceção, pois inclui um módulo sobre o ChatGPT.

Este curso aborda as habilidades básicas de programação em Python, que são necessárias para a análise de dados e ciência de dados, e também apresenta uma introdução ao ChatGPT e suas aplicações. O módulo sobre o ChatGPT cobre os fundamentos do modelo, incluindo a arquitetura, treinamento e geração de texto, bem como alguns exemplos práticos de uso.

Portanto, este curso pode ser uma opção interessante para aqueles que desejam aprender as habilidades necessárias para trabalhar com dados e, ao mesmo tempo, ter uma introdução ao ChatGPT. Além disso, o curso oferece certificado de conclusão, o que pode ser útil para quem deseja melhorar suas habilidades e credenciais profissionais.

Qual a porcentagem do uso, na área de dados, das 5 principais linguagens de programação?



As cinco principais linguagens de programação utilizadas na área de dados podem variar dependendo do contexto, mas geralmente incluem Python, R, SQL, Java e Scala. A porcentagem de uso dessas linguagens pode variar de acordo com a fonte e a metodologia da pesquisa, mas vou apresentar algumas estimativas com base em pesquisas recentes.





De acordo com a pesquisa "Data Science Survey 2021" realizada pela Kaggle, uma comunidade de cientistas de dados, a linguagem Python é a mais utilizada na área de dados, com cerca de 78% dos entrevistados afirmando que a usam regularmente. A seguir, temos a linguagem SQL, com 49% de uso regular, R com 35%, Java com 8% e Scala com 3%.

Já uma pesquisa da O'Reilly Media intitulada "Data Science Salary Survey 2021", que entrevistou profissionais de ciência de dados nos Estados Unidos, apontou que Python é a linguagem mais utilizada por cerca de 64% dos entrevistados, seguida por SQL com 41%, R com 22%, Java com 10% e Scala com 6%.

Esses números podem variar dependendo do público entrevistado, região geográfica e outras variáveis. No entanto, em geral, a linguagem Python é amplamente considerada como a mais popular na área de dados, seguida por SQL e R.



Sim, é possível que um profissional de dados bem-sucedido tenha Julia como sua principal linguagem de programação. Embora Julia ainda não seja tão amplamente utilizada na indústria como outras linguagens, ela tem crescido em popularidade nos últimos anos devido à sua alta velocidade de execução e facilidade de uso para cálculos numéricos e científicos.

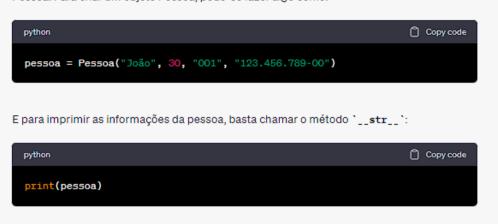
0 6 7

Julia foi desenvolvida especificamente para a computação científica e numérica, com uma sintaxe que lembra o MATLAB e Python. Ela oferece uma série de recursos que podem ser úteis para análise de dados, como a capacidade de lidar com grandes conjuntos de dados, a integração com outras linguagens de programação, como Python e R, e a possibilidade de criar pacotes personalizados para análise de dados.

No entanto, é importante notar que, embora Julia tenha ganhado popularidade na comunidade científica e de dados, ainda não é tão amplamente utilizada na indústria como outras linguagens como Python, R e SQL. Isso pode significar que pode haver menos oportunidades de trabalho que exigem habilidades em Julia, e pode haver menos recursos disponíveis em termos de bibliotecas e pacotes para análise de dados. Portanto, se alguém estiver considerando aprender Julia como sua principal linguagem de programação para análise de dados, é importante avaliar o mercado de trabalho local e as necessidades das empresas antes de tomar uma decisão.

```
python
                                                                 Copy code
   def __init__(self, nome, idade, matricula, cpf):
        self.nome = nome
       self.idade = idade
        self.matricula = matricula
       self.cpf = cpf
   def get_nome(self):
       return self.nome
   def set_nome(self, nome):
        self.nome = nome
   def get_idade(self):
        return self.idade
   def set_idade(self, idade):
        self.idade = idade
   def get_matricula(self):
        return self.matricula
   def set_matricula(self, matricula):
        self.matricula = matricula
   def get_cpf(self):
        return self.cpf
   def set_cpf(self, cpf):
        self.cpf = cpf
   def __str__(self):
```

Nessa classe, os atributos são definidos no construtor, e cada um tem seu próprio getter e setter. O método `__str__` retorna uma string formatada com as informações do objeto Pessoa. Para criar um objeto Pessoa, pode-se fazer algo como:



Como posso salvar ou exportar essa conversa como pdf?



Infelizmente, como sou um modelo de linguagem baseado em texto, não tenho controle sobre a interface do usuário ou sobre as opções de salvamento. No entanto, você pode salvar ou imprimir esta conversa como um arquivo PDF usando o navegador da web que está usando para acessar esta página.



B

0 6 7

Aqui estão as etapas que você pode seguir para salvar esta conversa como um arquivo PDF:

- 1. Certifique-se de estar visualizando a página que contém esta conversa.
- No seu navegador, procure a opção "Imprimir" ou "Print" geralmente localizada no menu do arquivo ou acessível através do atalho Ctrl + P (Windows) ou Cmd + P (Mac).
- 3. Na janela de impressão, escolha a opção "Salvar como PDF" ou "Save as PDF" como o destino de impressão. Se essa opção não estiver disponível, procure uma opção "PDF" em uma lista de impressoras.
- 4. Clique em "Imprimir" ou "Print" para iniciar a criação do arquivo PDF.
- 5. Escolha um local e um nome para salvar o arquivo PDF e clique em "Salvar".

Dessa forma, você poderá salvar esta conversa como um arquivo PDF para visualização ou compartilhamento posterior. Espero que isso ajude!

REFERÊNCIAS

ChatGPT: https://chat.openai.com/

Data Science Academy: https://www.datascienceacademy.com.br/course/fundamentos-de-linguagem-python-para-analise-de-dados-e-data-science