

Curso Pythonista Autodidata

Projeto #5 - Conversor de texto para áudio

Neste projeto seu programa Python deverá ser capaz de ler qualquer arquivo de texto(formato .txt) e o ler em áudio em português(demonstração e detalhes abaixo).

Crie o seguinte projeto:

ASSISTA A DEMONSTRAÇÃO EM VÍDEO DO PROJETO: <https://youtu.be/vwvrxR0aXgg>

Este projeto irá te forçar a aprender a entender o processo de busca por uma ferramenta que não conhecia, não sabia como usar antes e que agora foi passado para você que deve encontrar uma solução para o problema acima, mesmo não sabendo ainda como fazer isso..

No [vídeo de demonstração deste projeto](#), eu mostro um exemplo de como esse programa deve funcionar. A ideia geral é que tenha algum arquivo de texto no seu projeto(que irá simular qualquer outro tipo de texto que poderia ser lido) e que agora é sua responsabilidade buscar pela internet alguma biblioteca que faça a leitura de texto para áudio.

Dicas:

1. **Eu já espero que você não saiba como fazer isso, todo programador(a) passa por essa situação, como você deve lidar com isso?**
 - a. Você terá que pesquisar e encontrar uma maneira de resolver essa situação(recomendo sempre pesquisar em inglês.
 - b. Assista a Mentoria que ocorreu no “Bônus 4 - Projeto #4 - Mentoria em Grupo 2/2” dos 35:00 minutos aos 51:32 minutos, onde eu **entro em EXTREMO DETALHE** como encontrar maneiras de fazer coisas que ainda não sabe fazer.
 - c. Também falo sobre mais sobre o conceito de transformar ideias em software e qual processo deve ser usado para criar software e resolver problemas que podem parecer complexos nas seguintes aulas:
 - i. Assista a aula “**Módulo 5 - Segredo #5 - Se consegue explicar, você pode codar!**”
 - ii. Assista a aula “**Módulo 7 - Segredo #7 - Transformando ideias em software**”

Como Concorrer a Premiação(Válida apenas entre 01/06/2021 a 30/06/2021):

Conclui seu projeto? Faça os seguintes passos para concorrer a premiação:

1. Suba seu projeto no github e cole o link para seu repositório abaixo da aula deste desafio(nos comentários desta aula). Caso não saiba fazer isso assista a **“Aprenda versionar seu código com o GIT + GitHub”**

Pronto!

Eu estarei analisando os vídeos e projetos que forem enviados e selecionando alguns projetos que conseguirem demonstrarem melhor como o que foi ensinado no curso o ajudou a criar aquele projeto.

P.S - Caso tenha passado da data, ainda recomendo que poste aqui para compartilhar com seus colegas de estudo, porém estarei avaliando apenas projetos enviados durante a data mencionada acima.

ASSISTA A EXPLICAÇÃO EM VÍDEO DO PROJETO: <https://youtu.be/vwvrxR0aXgg>

Pre-Requisitos para realizar este desafio

- Para este projeto os requisitos podem variar de acordo com a forma que encontrar para solucionar este desafio. Sendo assim, não estarei listando pré-requisitos para este projeto.

BÔNUS - Aumentando suas chances de conseguir uma oportunidade de trabalho!

Seguindo o que é ensinado no "Bônus 1 - Monetizando seu conhecimento" - Coloque esse projeto no seu site de portfólio(ensino como criar um no “Bônus 1 - Monetizando seu conhecimento”) e divulgue o que acabou de criar em suas redes sociais(principalmente LinkedIn, Instagram e Facebook) marcando a @DevAprender e explicando o que está fazendo, o que aprendeu.

Motivos para fazer isso:

1. **Ganhe visibilidade com recrutadores técnicos**
2. **Tenha uma motivação a mais para concluir seus projetos**
3. **Quanto mais “rastros” técnicos deixar online, maior é sua chance de conseguir oportunidades de trabalho sendo contratado ou até mesmo como freelancer.**

Pre-Requisitos para realizar o BÔNUS

- Ter concluído o “Bônus 1 - Monetizando seu conhecimento”

Você consegue sim!

Esses projetos foram criados para te ajudar a consolidar o conhecimento ensinado neste treinamento, ou seja transformar você de um iniciante para um programador(a) profissional. Um dos principais desafios e problemas que vejo alunos que são autodidatas tendo por aí, é de ficar sempre preso no “Tutorial Hell” onde conseguem seguir aulas e fazer projetos guiados, mas não conseguem progredir sozinhos para se tornarem programadores completos.

A única maneira de sair do “Tutorial Hell” é de montar projetos por conta própria, sem ser guiado a uma solução pronta. Esses projetos vão sim te desafiar, você pode querer desistir e ficar preso e até duvidar do seu conhecimento e habilidade, o mais importante que você deve saber quando isso acontecer é que **isso acontece com todos desenvolvedores(as)**. Não é só com você, isso acontece até comigo. Lembre-se que qualquer programador mais experiente irá te falar a mesma coisa os primeiros projetos que eles tentaram criar foram uma das coisas mais difíceis e mais prazerosas que eles já fizeram.

Quero que aplique as diversas estratégias que ensino durante o curso para conseguir resolver problemas sozinhos, sendo que essa é a habilidade mais importante para um programador(a).

Dicas para conseguir resolver problemas quando está tendo dúvidas:

1. Quebre grandes problemas em problemas menores
2. Debure(debug) seu código e analise linha por linha para encontrar erros de lógica no seu programa.
3. Não sabe como fazer algo? Pesquise no google “como fazer X com python” ou onde X é a tarefa que ainda não sabe como fazer.(Pesquise no google, stackoverflow, youtube, livros, dentro do curso e suas anotações)
4. Teve um erro? Copie a mensagem de erro e jogue no google, pesquise em quantas páginas forem necessárias, pode levar o tempo que for, mas você irá conseguir desde que persista.