

crie seu assistente pessoal com python

PyLadies Sorocaba tá de volta!



e aí!

meu nome é
Giovana Moraes

e meus slides são todos terríveis.
se preparem, vai ser uma
experiência estética
traumatizante.

onde me encontrar:

tt: @ohshitgi

gh: @giovana-moraes

gh: @PyLadiesSorocaba

eis o que veremos

- ❑ por quê?
- ❑ antes, um adendo sobre projetos pessoais
- ❑ uma demonstração ao vivo se tudo colaborar!
- ❑ o que seria legal de adicionar?
- ❑ quais as dificuldades durante a implementação?



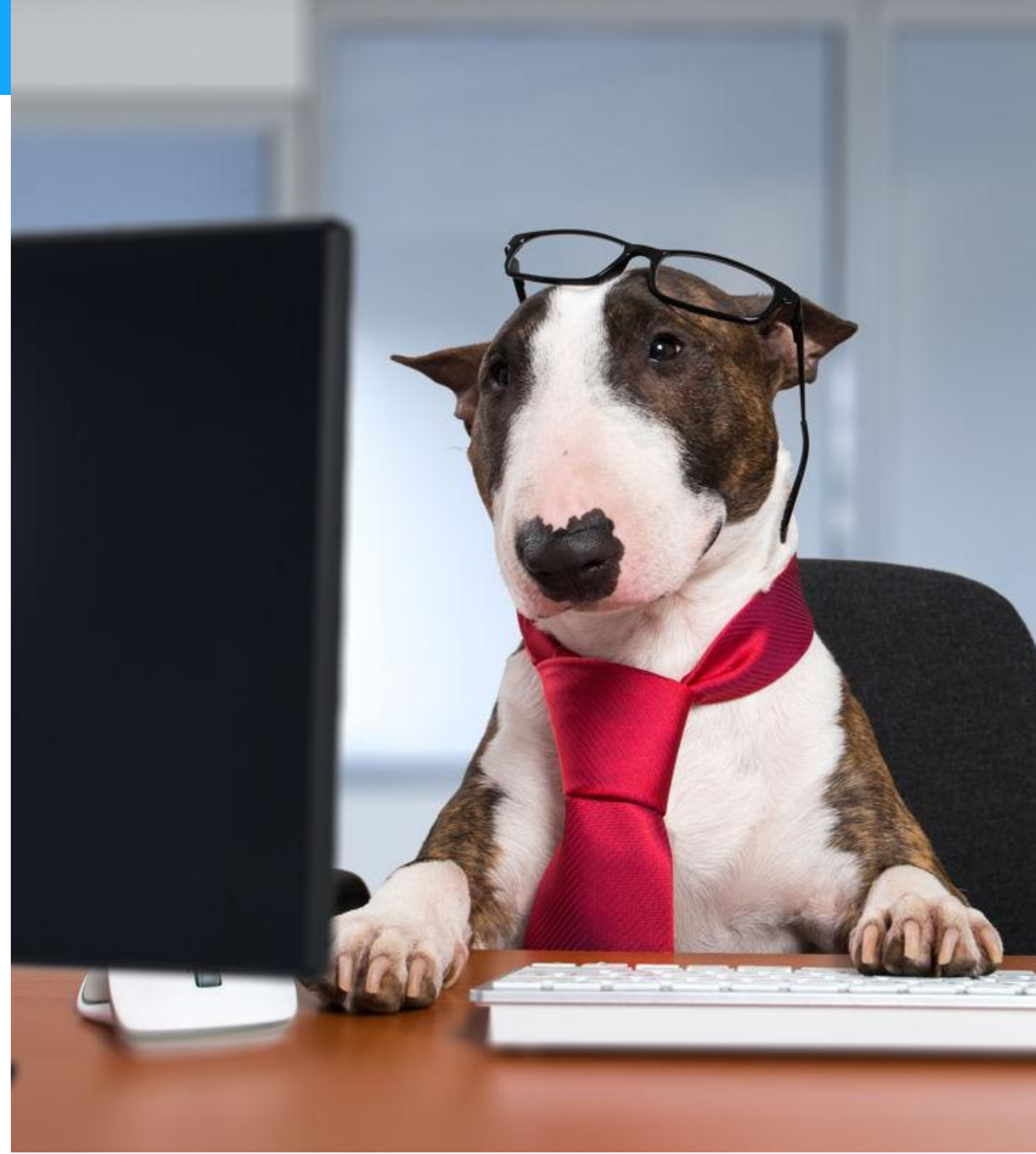
POR QUÊ?

você REALMENTE não tinha mais o
que fazer?



“

I have no
special talent. I
am only
passionately
curious
- Albert Einstein



bom, me deu vontade de fazer

por quê?

- eu gosto de ver qual o limite do meu código
- é sempre divertido ter o conhecimento de diversas APIs
- é legal também fazer essas coisas e conseguir divulgar em português, porque todos os exemplos que existem são em inglês

requisitos (ou desafios) pessoais

1. o código deve estar todo em português
2. o assistente deve entender **apenas** comandos em português
3. inserir Inteligência Artificial em alguns pontos, como processamento de texto
4. se possível funcionar offline

**ANTES, UM ADENDO SOBRE
PROJETOS PESSOAIS**

é importante lembrar que:::

- ❑ você **NÃO** precisa ser a pessoa doida dos projetos pessoais pra ser um programador foda
- ❑ você tem que fazer algo que você goste e fazer no seu tempo
- ❑ é importante você se divertir durante o processo e não ficar passando raiva.

DITO ISSO:::

A close-up, low-angle shot of a dog, possibly a pit bull mix, wearing a blue hoodie and dark sunglasses. The dog is looking towards the right side of the frame, where a laptop screen is visible. The screen is bright and out of focus, showing some indistinct shapes. The background is a plain, light-colored wall. The overall mood is cool and tech-savvy.

DEMO

DIFICULDADES

o que poderia ter dado errado?



o que poderia dar errado?

- o **reconhecimento de fala** não funciona offline. a única API que tem suporte pra isso (Sphinx) não tem o português na lista de linguagens.
- a API de **texto-para-fala** (text-to-speech ou tts) não nos permite jogar o buffer de áudio diretamente pra saída padrão, então temos que salvar um arquivo e depois ler esse arquivo.
- a biblioteca que lê o áudio (**pygame**) é velhinha e não tem nenhuma trava pra esperar o áudio parar. isso acontece porque ela é uma biblioteca de jogo mesmo, então o áudio fica em segundo plano.

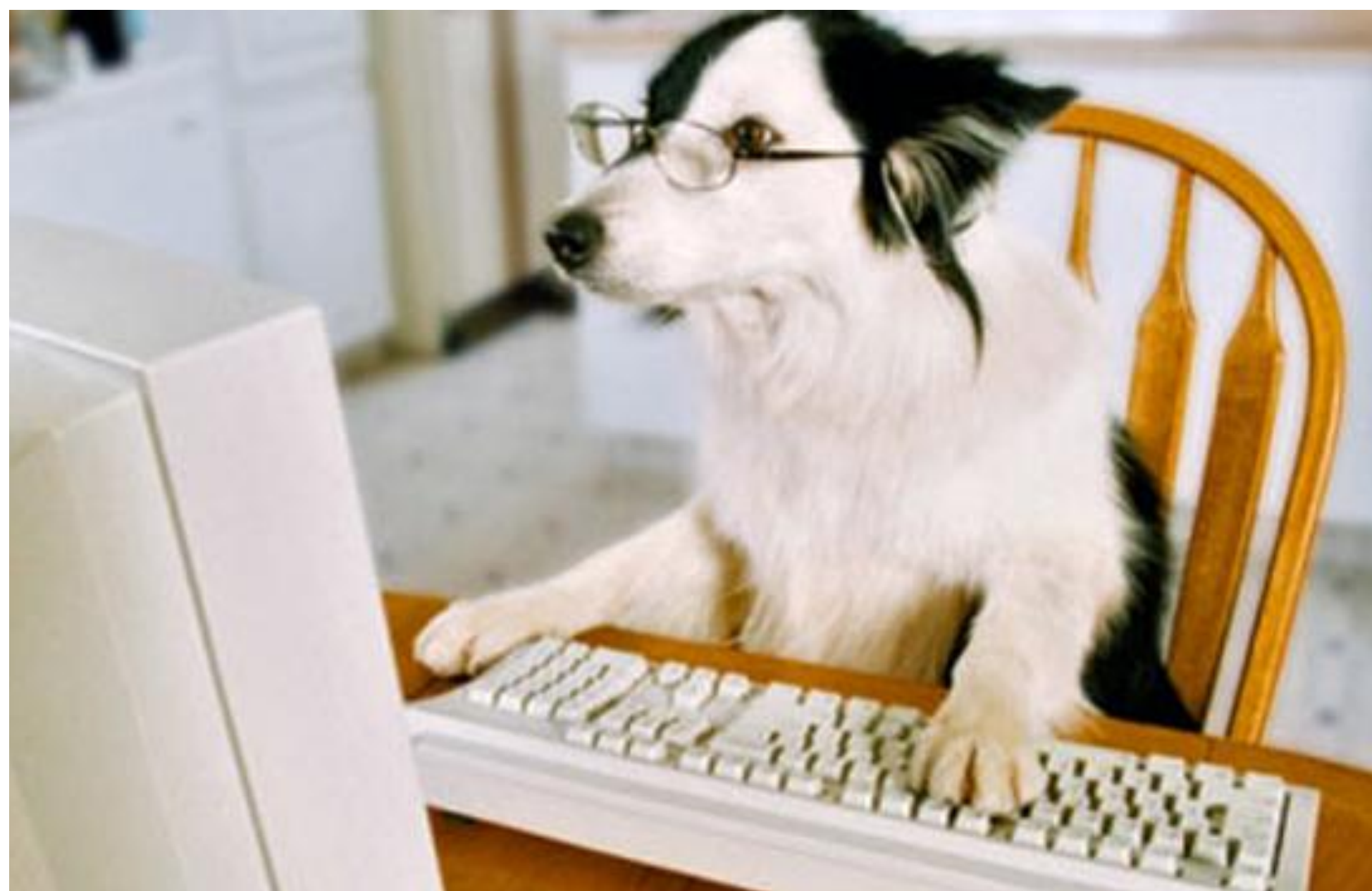
o que poderia dar errado? o retorno

- fala é uma coisa complexa. a gente tem muitas maneiras de dizer a mesma coisa.
- se a gente não for aplicar de fato a inteligência artificial, o código vai ser um grande compilado de ifs.
- o processamento de linguagem (PLN ou NLP) tem conteúdo em português, mas por incrível que pareça não é tão simples assim de aplicar alguns tipos de conversões de texto

**O QUE SERIA LEGAL
ADICIONAR AO
PROJETO?**

segue o .pdf

- mais IA
 - processamento do texto (pra não ter que ficar conjugando verbos na condição, por exemplo)
- integração com mapas e APIs de transporte
 - pedir Uber, checar uma rota etc
- integração com celular
 - mandar mensagens, tirar uma foto (seria o fim do pau de selfie)
- integração com IoT (separem seus Arduinos!)
 - ah sei lá, acender luz?



hmm e aí?

o que você acha que seria legal de ser acrescentado? escreve aí no papel porque a gente vai falar mais sobre isso depois do coffee.



obrigada!

espero que vocês tenham gostado e se
divertido. quaisquer sugestões, críticas ou
dúvidas, vem de email pois eu não vou
passar meu zap para ninguém.

giovana.vmoraes@gmail.com



Thanks!

Any questions?

You can find me at: @username email@domain.com

Presentation Design

This presentation uses the following typographies and colors:

Free Fonts used:

<http://www.1001fonts.com/oswald-font.html>

<https://www.fontsquirrel.com/fonts/open-sans>

Colors used

