Como fazer o TTS funcionar no Debian 13!

Texto de Alexandre, Manus IA.

Primeiro faça download de um Python mais antigo que seja a versão por exemplo 3.10.18 que foi a versão que instalou sem dar erro de dependências.

Se sua distro linux já não tiver suporte então compile.

Download do Python 3.10.18 tarball:

https://www.python.org/ftp/python/3.10.18/

Como compilar o Python 3.10.18:

./configure --prefix=/usr --enable-optimizations

make -j(aqui do lado do j escreva quantos núcleos do processador você quer usar na compilação.)

sudo make install

Agora você tem que ver onde foi instalada as bibliotecas do TTS:

pip3.10 show TTS

Agora procure pela linha: Location: /home/nome-do-usuário/.local/lib/python3.10/site-packages

**Navegue até a pasta TTS:** Dentro do diretório site-packages, haverá uma pasta chamada TTS.

- **Procure por chamadas a torch.load():** Os arquivos mais prováveis para conter torch.load são aqueles em subpastas como:
- TTS/tts/utils/
- TTS/utils/
- TTS/tts/models/

**Modifique o código:** Quando encontrar uma linha como torch.load(caminho\_do\_arquivo), você precisará alterá-la para:

```
# Adicione o argumento weights_only=False
torch.load(caminho_do_arquivo, weights_only=False)
```

Agora nesses diretórios use o comando abaixo para procurar os arquivos .py que tenha a string torch.load:

```
grep -n 'torch.load' *.py
```

Copie os arquivos antes de editar por segurança por exemplo:

```
cp nome_do_arquivo.py nome_do_arquivo.py-old
```

Edite os arquivos com o vim ou nano, depende do seu gosto pessoal.

```
Exemplo (reais):
~/.local/lib/python3.10/site-packages/TTS/tts/utils$ grep -n 'torch.load' *.py
fairseq.py:5: chk = torch.load(checkpoint_file, map_location=torch.device("cpu"))["model"]
managers.py:20:
                        return torch.load(f, map location="cpu")
~/.local/lib/python3.10/site-packages/TTS/utils$ grep -n 'torch.load' *.py
io.py:33:
           """Like torch.load but can load from other locations (e.g. s3://, gs://).
              **kwargs: Keyword arguments forwarded to torch.load.
io.py:39:
io.py:51:
                return torch.load(f, map_location=map_location, **kwargs)
                return torch.load(f, map_location=map_location, **kwargs)
io.py:54:
~/.local/lib/python3.10/site-packages/TTS/tts/models$ grep -n 'torch.load' *.py
neuralhmm_tts.py:107:
                              statistics_dict = torch.load(self.mel_statistics_parameter_path)
                              statistics = torch.load(trainer.config.mel statistics parameter path)
neuralhmm tts.py:289:
overflow.py:120:
                        statistics_dict = torch.load(self.mel_statistics_parameter_path)
overflow.py:305:
                        statistics = torch.load(trainer.config.mel statistics parameter path)
tortoise.py:170: classifier.load state dict(torch.load(os.path.join(model dir, "classifier.pth"),
map_location=torch.device("cpu")))
tortoise.py:485:
                         torch.load(
tortoise.py:492:
                         torch.load(
tortoise.py:881:
                       checkpoint = torch.load(ar_path, map_location=torch.device("cpu"))
                       self.diffusion.load_state_dict(torch.load(diff_path), strict=strict)
tortoise.py:888:
tortoise.py:891:
                       self.clvp.load_state_dict(torch.load(clvp_path), strict=strict)
tortoise.py:896:
                            torch.load(
xtts.py:64:
               mel_norms = torch.load(mel_norms_file, map_location=device)
```

**Obs**: Isso em vermelho é o número da linha em que você precisa editar no arquivo. O parâmetro -n diz a grep para mostrar na saída o número da linha.

Agora o TTS vai dar este erro:

GPT2InferenceModel has generative capabilities, as `prepare\_inputs\_for\_generation` is explicitly defined. However, it doesn't directly inherit from `GenerationMixin`. From \(\delta v4.50 \to \) onwards, `PreTrainedModel` will NOT inherit from `GenerationMixin`, and this model will lose the ability to call `generate` and other related functions.

## Para consertar:

## 2. Fixar a Versão do transformers (Solução Temporária)

Se a atualização do TTS não resolver o problema (porque ainda não foi lançada uma correção), você pode forçar a instalação de uma versão mais antiga do transformers, anterior à mudança.

**Atenção:** Esta é uma solução temporária, pois impede que você receba novas atualizações e correções de segurança da biblioteca transformers.

# A mudança ocorreu na v4.50. Vamos instalar a última versão antes dela.

Pip3.10 install "transformers<4.50"

Agora para você invocar o TTS sem precisar dizer o caminho você faz um link simbólico:

sudo ln -s /home/\$USER/.local/bin/tts /usr/bin

Fim.

Se todos processos foram feitos corretamente agora seu TTS funcionará perfeitamente.

Obrigado pela leitura!