有了这个开源项目,说你是老板都有人信?

人工智能与大数据技术 昨天

来自: 开源最前线 (ID: OpenSourceTop)

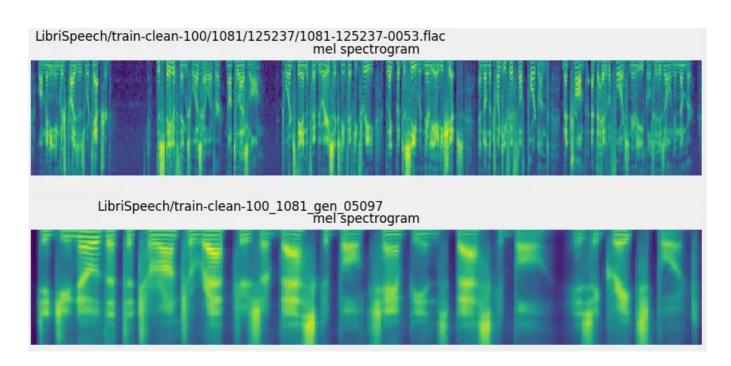
连接: https://towardsdatascience.com/you-can-now-speak-using-someone-elses-voice-with-deep-learning-8be24368fa2b

只要你采集了你Boss的语音,这个项目就可在短短几秒之内,克隆生成与之类似的语言,你想让它说什么,它就跟你说什么。

要实现这样的功能,首先不得不提文本转语音(TTS),它是指将文本转换为音频,人类只需阅读即可完成此任务,良好的TTS系统的目标是让计算机自动完成。

有趣的是有人构建了一个系统,可以选择你想要的声音生成音频,它可以是男声也可以是女声,你还可以选择他的声音是洪亮的还是低沉的。

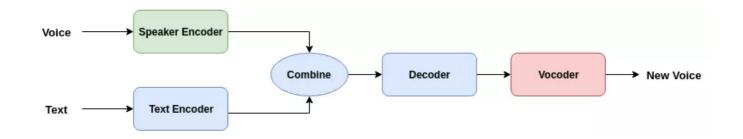
在进行深度学习的TTS时,你必须收集文本-语音的数据集,并且录制这个音频的演讲者必须是固定的。如果你想要创建一个能够模仿自己/他人声音的音频,要做的第一件事就是收集音频



Real-Time-Voice-Cloning就可以帮你实现,这是一个基于深度学习的语音合成项目,它通过采集分析一段具体的声音样本,可在 5 秒内生成与之类似的克隆语音。

那么它的工作原理是怎样的呢?

比如,假如我们想让蝙蝠侠读"我爱披萨"这句话,那么我们需要提供两样东西给系统:一个"我爱披萨"的文本和一段蝙蝠侠的语言样本,这样它才知道蝙蝠侠的声音是怎样的,以及他要读的文本是怎样的,具体流程如下:



在过去几年中,文本转语音系统在深度学习社区中得到了很多研究关注,如果你也想尝试,首先你需要克隆存储库:

git clone https://github.com/CorentinJ/Real-Time-Voice-Cloning.git

安装所需的库。一定要使用Python 3:

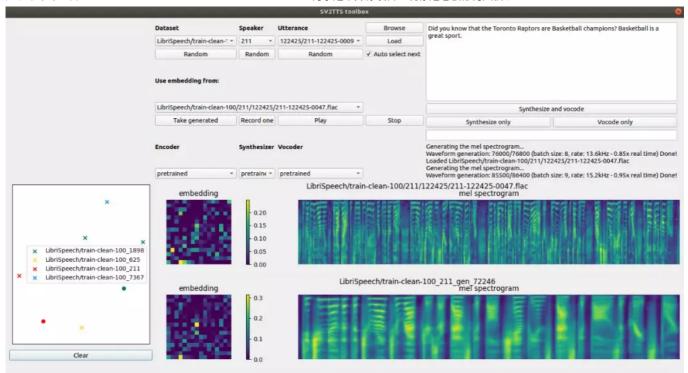
pip3 install -r requirements.txt

在README文件中,你还可以下载预先训练的模型和数据集,尝试一些样本。

最后, 你可以通过运行以下命令来打开GUI:

python demo_toolbox.py -d <datasets_root>

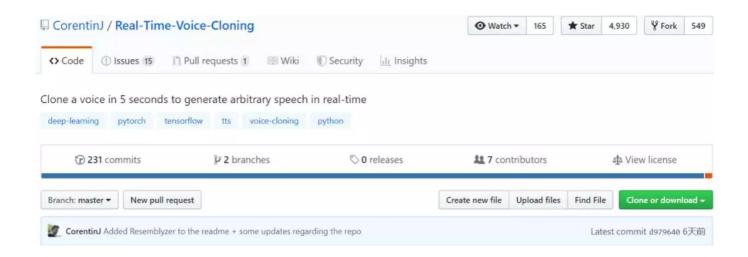
如下图所示,系统将输出的语音文本为:"你知道多伦多猛龙队是篮球冠军吗?篮球是一项伟大的运动。"



你可以单击"Random"按钮随机化语音输入,然后单击"加载"将语音输入加载到系统中。

你还可以通过以下视频查看视频演示: https://www.youtube.com/watch?v=-O hYhToKoA

如果你感兴趣也可以用自己的声音试一下,或者把Boss的声音录下来,然后你想让他说什么就说什么,比如:这个月的Bug都不用找了。所以,躲在音频背后,说你Boss,都有人信。



目前,这个项目已经在GitHub上获得 **30.5K** 个Star, **549** 个Fork (GitHub地址: https://github.com/CorentinJ/Real-Time-Voice-Cloning)

不过,对于这项技术,有网友评论道:虽然很酷,但也是不道德的,容易造成谣言传播,使用需谨慎,对此,你怎么看呢?

--- EOF ---

推荐↓↓↓



程序员头条

10:24 一起看程序员热点新闻。把握行业热点,紧跟行业脚步

公众号

喜欢此内容的人还喜欢

AI大厂迎最冷冬天? 网传阿里拟裁员2万人,净利下滑高管离职人工智能与大数据技术

12星座婚前婚后差异,变化巨大!
唐绮阳看星星

生了小孩,我很抱歉
和毛利午餐