懒人制作学术会议Oral/Spotlight Video指南

山隹木又 CVer 5月25日

点击上方 "CVer", 选择加"星标"或 "置顶" 重磅干货, 第一时间送达

本文作者: 山佳木又

https://zhuanlan.zhihu.com/p/142394787

本文已由原作者授权, 不得擅自二次转载

引言

在疫情影响下,不少学术会议都变成了线上举行,于是乎制作在线上会议上使用的oral视频成了科研工作者们的新任务,最近做了BBN工作CVPR2020 oral材料, slides的制作比较简单,有很多帖子可以参考,写个文章记录下在mac OS下做视频的工具和思路(硬广)。

学术会议的视频中,图像一般是slides,声音一般是对slides的讲解。(虽然和在现场分享别无二致,但是没有实体听众,多多少少会缺点人情味和紧张感~)一个很自然的思路是,自己线下配合slides,在小黑屋里边做presentation,边录屏、录音。

虽然这样看起来流程非常自然,但是实操过程中会经常失败,比如时不时slides动画的切换没有和嘴巴配合好,时不时嘴巴秃噜了念了个错误的词,抑或是对自己的pronunciation不是很自信。如此,想录一个完整的pre出来是时间成本较高的一件事。因为我是个比较懒的人,所以想了如下的懒人思路:

- 1. 写好一份精炼的讲稿,由于正常情况下人一分钟能说130~150词,所以讲稿的长度完全由视频要求的时长决定,由于CVPR视频限时5分钟,我写的就是700词左右的讲稿;
- 2. 结合讲稿做好静态的slides,在脑袋里模拟一下有哪些地方需要用动画配合讲解,再添加上动画,用latex做slides的大神除外;
- 3. 把讲稿扔进text-to-speech软件里,生成一份由AI念的稿子,录下来存成mp3格式;
- 4. 配合AI念的语音,完成对slides的录屏,存成mp4格式;
- 5. 把语音和录屏剪辑在一起,完成啦!

为什么要这么做呢?原因有以下几点:

- 1. 先写稿子,稿子决定了pre的质量,稿子可以反复修改,操作空间巨大;
- 2. 写好稿子再做slides, 速度会非常快, 而且思路会更清晰;
- 3. AI生成的念稿语音可以解放我们的嘴巴,专心做好slides的页面切换和动画配合;

完成录屏后,可以直接用AI生成的语音合成视频,也可以自己跟读AI的语音,同时录音。
跟读要容易很多很多,实操一把就知道;

剩下的文章分步骤详细讲讲怎么做。

讲稿

选择自己喜欢的写作方式,可以写俏皮一点也可以正规一点,感觉圈子还是很包容的!这里放一小段,可以用grammarly之类的app改一改。

CVPR pre draft

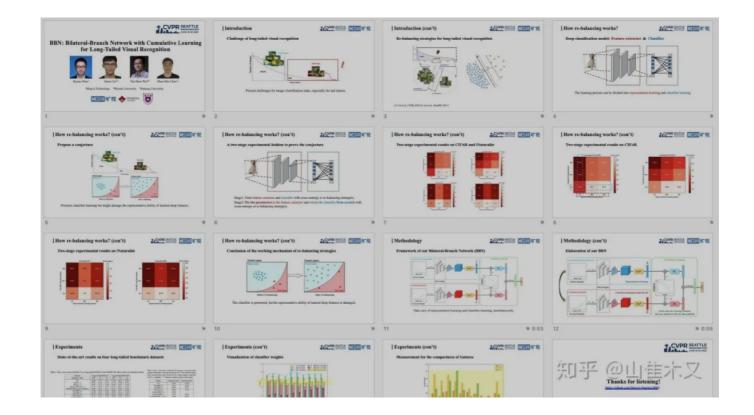
Opening

Hello everyone thanks for watching this video. Today I'm going to talk about our work BBN, which is a bilateral-branch network for long-tailed visual recognition.

Long-tailed distributions could be a natural property of real-world large-scale datasets. The extreme imbalance can present tremendous challenges for the image classification task, especially for the tail classes. Re-balancing strategies are proposed to solve the long-tailed visual recognition task by re-sampling the examples or reweighting the losses of examples within mini-batches. So that, the data distribution of training and test sets could become close.

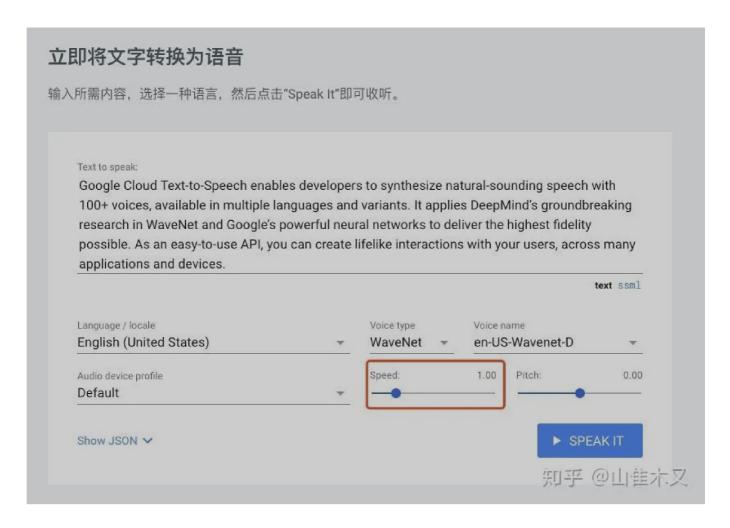
Slides

知乎上有很多帖子教怎么做「学术ppt」,搜搜就有啦!主要风格还是简洁,不要摆太多字在slides上就好,TL;DR~

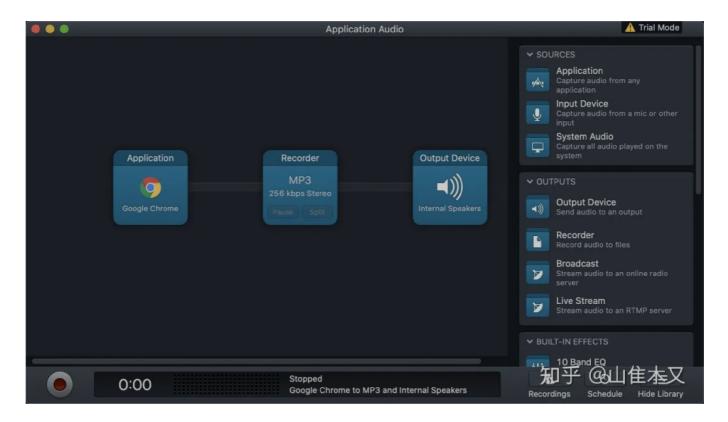


AI念稿 (语音)

这里推荐谷歌家的text-to-speech,谷歌牛逼我只能说,太逼真啦!试用功能就够用啦。下面图中的红框可以调节语速,这个功能可以让你把稿子的时长刚好控制在5分钟,也是非常节省时间的一步,不需要自己瞎琢磨语速。



由于mac的录屏没有声音,所以这一步会用到一个工具叫作Audio Hijack,这个软件长成下面的样子,可以捕捉app的声音,选择成捕捉浏览器的声音,就可以把谷歌Al念的语音导出成mp3文件咯。



slides录屏(图像)

这里试用mac OS自带的QuickTimePlayer就ok,简单易用,导出的视频是mp4格式的,完美;



剪辑 (语音+图像->出货)

强烈推荐mac OS自带的iMovie,几乎没有学习成本,把录屏的mp4和录音的mp3导入这个app,裁剪一下超时的视频和音频,对齐一下时间轴,随后就可以导出成成品视频啦!放一小段看看效果吧!

当然,各位也可以把语音换成自己跟读AI的录音,会更有人情味一点。

硬广

做了poster但是cvpr官方通知不需要了,觉得有点浪费!放在这里宣传一下我们的工作!code已开源!

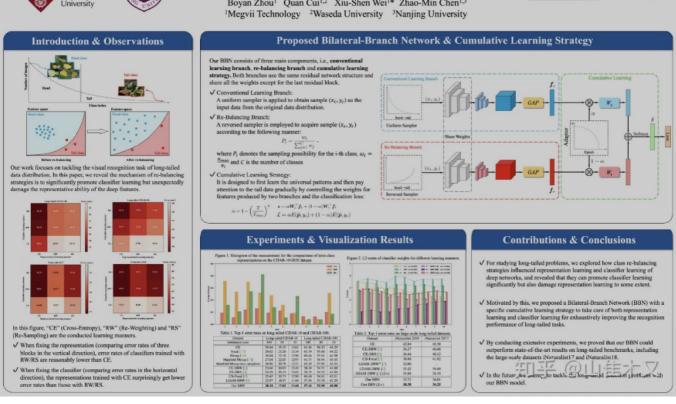
https://github.com/Megvii-Nanjing/BBN



BBN: Bilateral-Branch Network with Cumulative Learning for Long-Tailed Visual Recognition



Boyan Zhou¹ Quan Cui^{1,2} Xiu-Shen Wei^{1*} Zhao-Min Chen^{1,3}



重磅!CVer-论文写作与投稿 交流群已成立

扫码添加CVer助手,**可申请加入CVer-论文写作与投稿 微信交流群,目前已满1900+人,旨在交流** 顶会 (CVPR/ICCV/ECCV/ICML/ICLR/AAAI等) 、顶刊 (IJCV/TPAMI等) 、SCI、EI等写作与 投稿事宜。

同时也可申请加入CVer大群和细分方向技术群,细分方向已涵盖:目标检测、图像分割、目标跟 踪、人脸检测&识别、OCR、姿态估计、超分辨率、SLAM、医疗影像、Re-ID、GAN、NAS、深 度估计、自动驾驶、强化学习、车道线检测、模型剪枝&压缩、去噪、去雾、去雨、风格迁移、遥感 图像、行为识别、视频理解、图像融合、图像检索、论文投稿&交流、PyTorch和TensorFlow等 群。

注,可更快被通过且邀请进群



▲长按加微信群



▲长按关注CVer公众号

请给CVer一个在看!

阅读原文

 \mathbf{v}