**VR KTV项目简介**

VR KTV是一款社交娱乐的应用软件，以现实KTV为基础原型，通过VR技术构造一个虚拟空间。在这个空间里用户可以选择自己喜欢的场景去进行歌唱，去体会歌曲表达的情绪，例如雪山草原。结束了一天的忙碌，用户可以借助我们的软件听着歌曲哼着小调欣赏美丽的自然风光放松自己。同时我们VR KTV增加了社交功能，让远隔千里的人们能够在虚拟空间里互动欢乐，用户可以看到彼此的小人物，然后跟随好友一起唱歌巡游。不仅如此，用户还可以录制歌曲然后进行声音优化将其发布到微信朋友圈，让朋友通过手机端便可和自己互动。你也可以观看排行榜上的他人视频，对自己喜欢的人送上鲜花礼物为他鼓掌。最后，我们也将会提供直播服务，让直播也走进VR。

VR KTV 应用采用跨平台游戏引擎unity3D研发，研发语言为C#，使用mysql数据库进行用户信息的采集与使用。服务器采用C#编写，框架为C/S框架。服务器在Aure云上部署。为了降低研发成本，缩短研发周期，我们权衡利弊后，实时语音最终采用已经成熟的GVoice云语音解决方案。研发另外用到Android Studio用于移动平台的部署，Steam VR用于HC Vive版本的研发与部署。