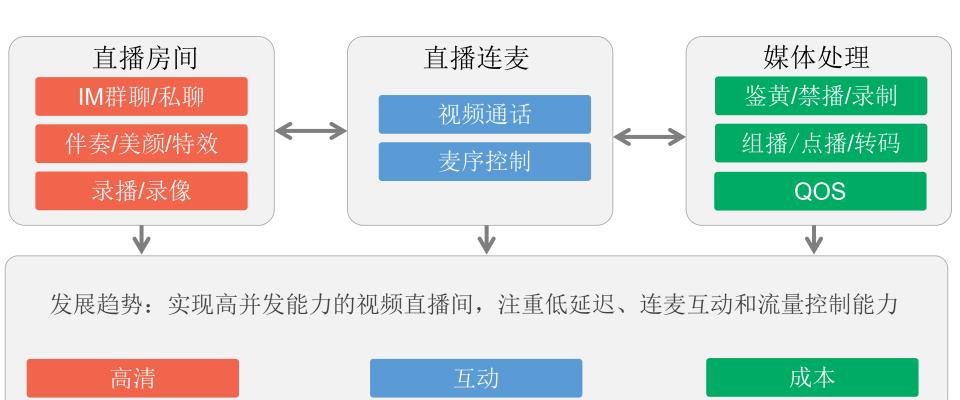


直播连麦

mdcc.csdn.net



- ▶ 张雯—云之讯首席架构师、媒体研发总监
- 个人简介:2004年硕士毕业,先后在华为、中兴、 腾讯和阿里巴巴从事音视频技术研发工作,专注于 音视频算法、网络优化和应用创新。



- 最早的连麦
 - 新闻现场连线(卫星信号传输声音、图像)
- 直播火热发展,催生了互动需求:
 - 主播与观众的互动
 - 多主播互动
- 连麦:
 - 音视频聊天
 - 把聊天过程直播出去
 - 连麦与不连麦可切换

连麦教育+直播

直播公开课采用云之讯连麦直播, 通过美女主播的线上活跃气氛, 带动整个线上培训的积极性。

连麦直播+社交

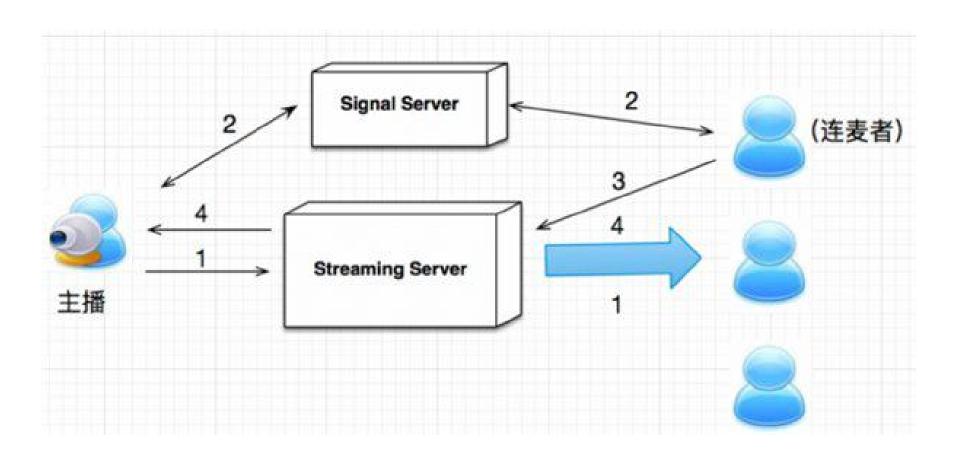
实现主播与粉丝实时互动, 提高粉丝的幸福感和归属感。

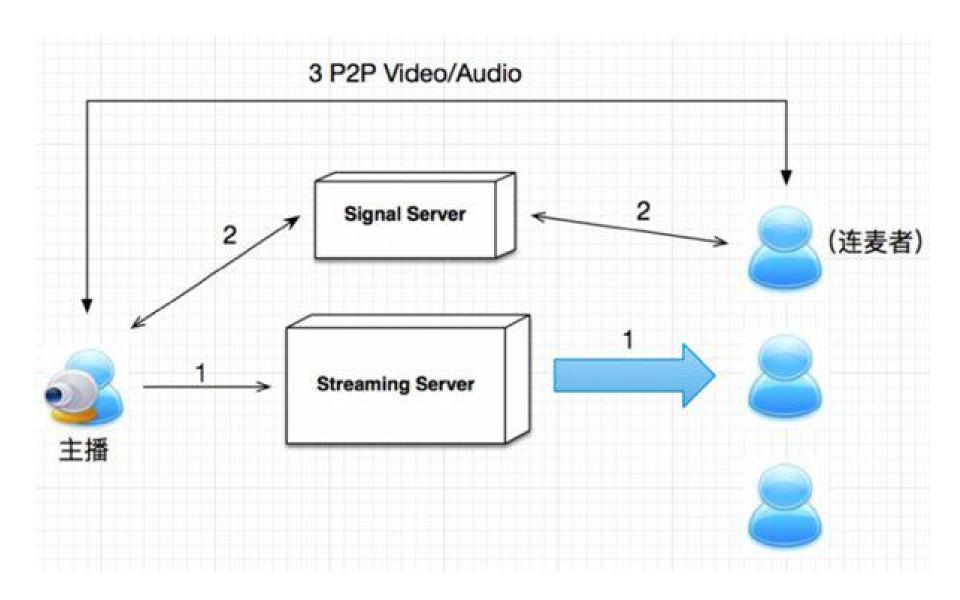
连麦直播+新闻活动

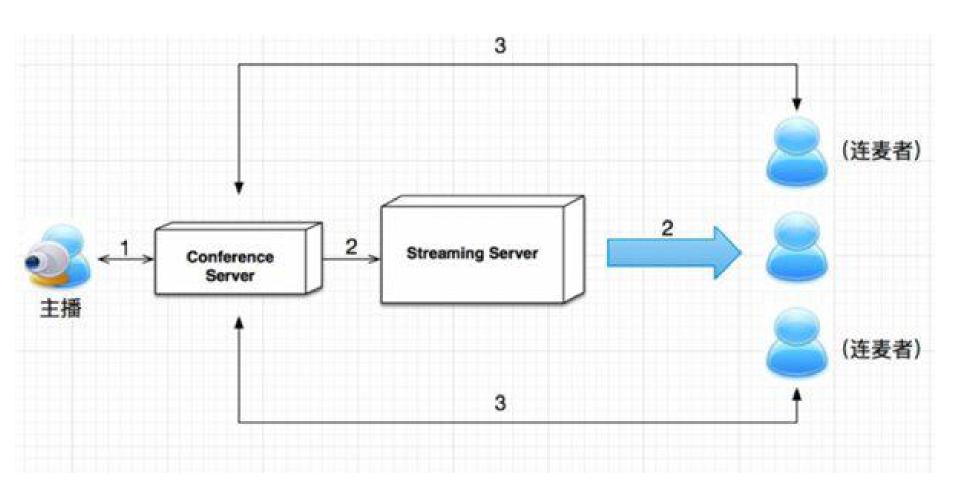
多视频流直播活动现场, 让观看者看到不同的直播现场角度。同时连麦枝术还可以让演讲嘉宾异地宣讲, 节省时间和物力成本。

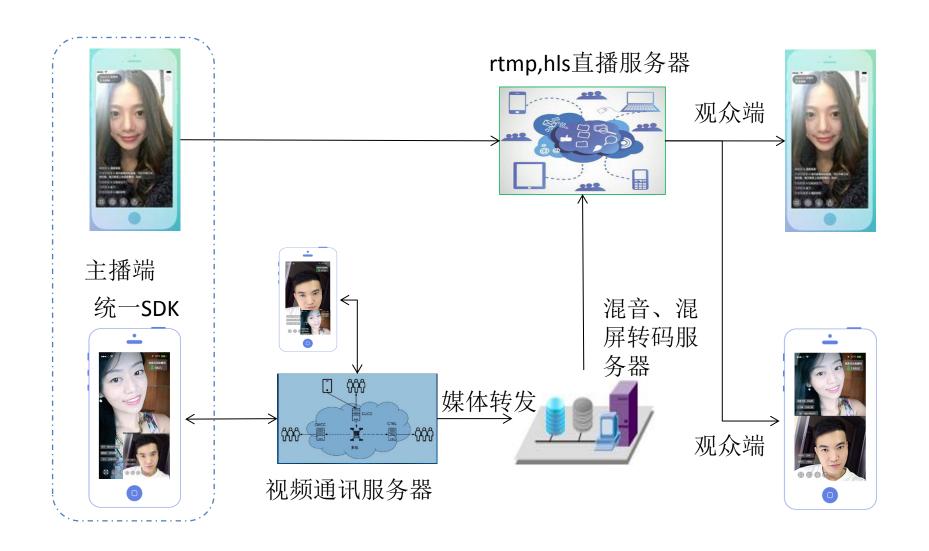
连麦直播+电商

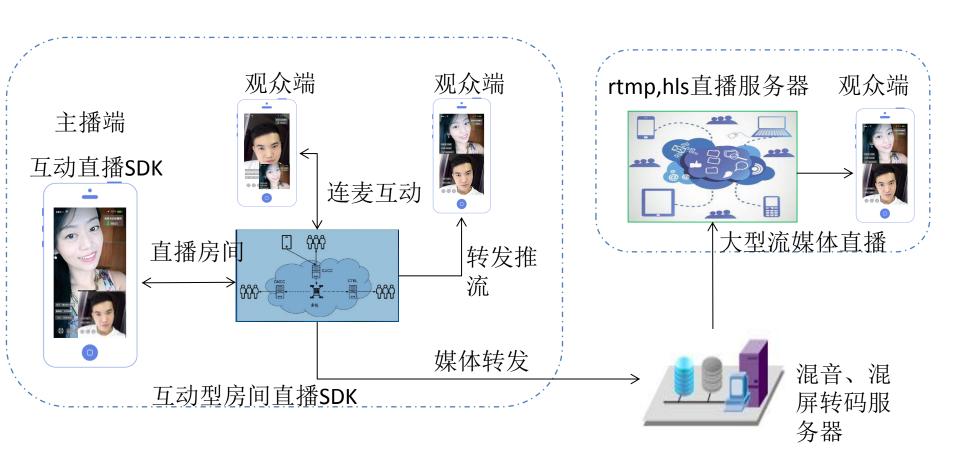
主播现场连麦观看者,连麦者甚至 都可以穿上衣服现场演示,展示效 果更加逼真,提高商品的说服力。



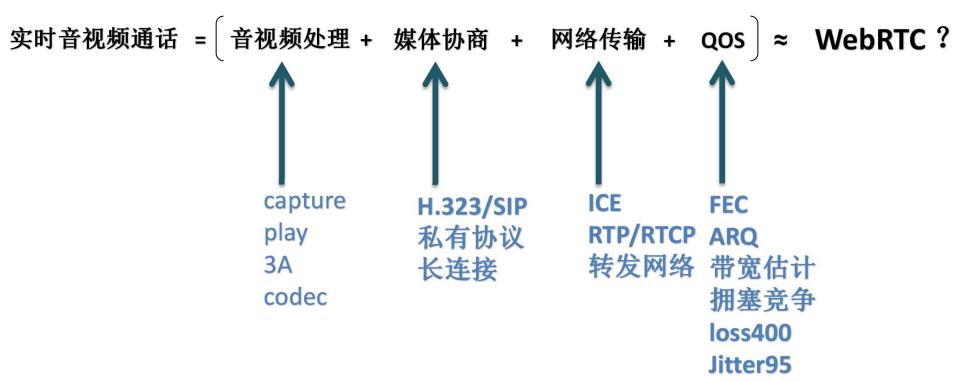








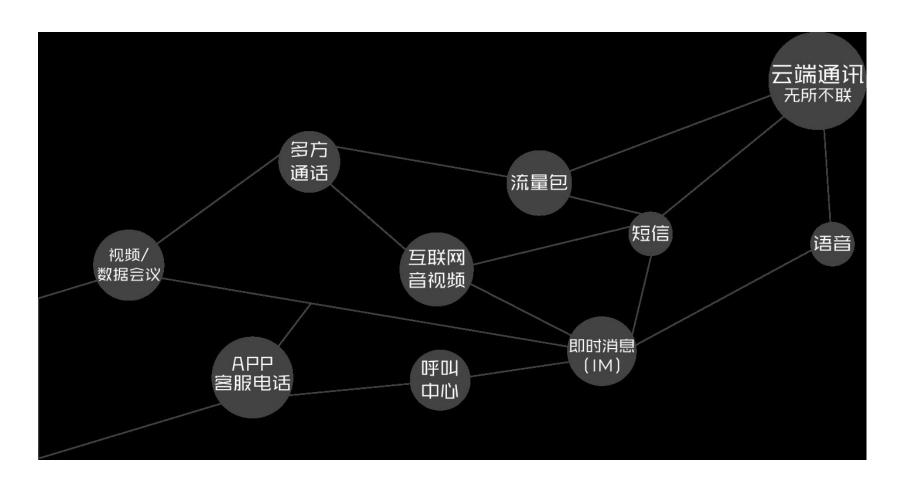




> 技术挑战:

- ▶ 实现网络高可用(南北问题、跨运营商、 跨地域、并发、容灾、海外中继)
- ▶ 非可靠网络上的可靠传输(带宽靠抢、 带宽估计、QOS抗丢包、码率自适应)
- ➤ 音视频算法的机型适配(3A、啸叫、无声、黑屏、发热降频、卡顿、OS不兼容、SIZE问题)

• 云之讯提供了包括直播连麦在内的多种通讯能力的开放平台





中国移动开发者大会 Mobile Developer Conference China 2016

谢谢!

mdcc.csdn.net