

一、文档的两种主流布局方式

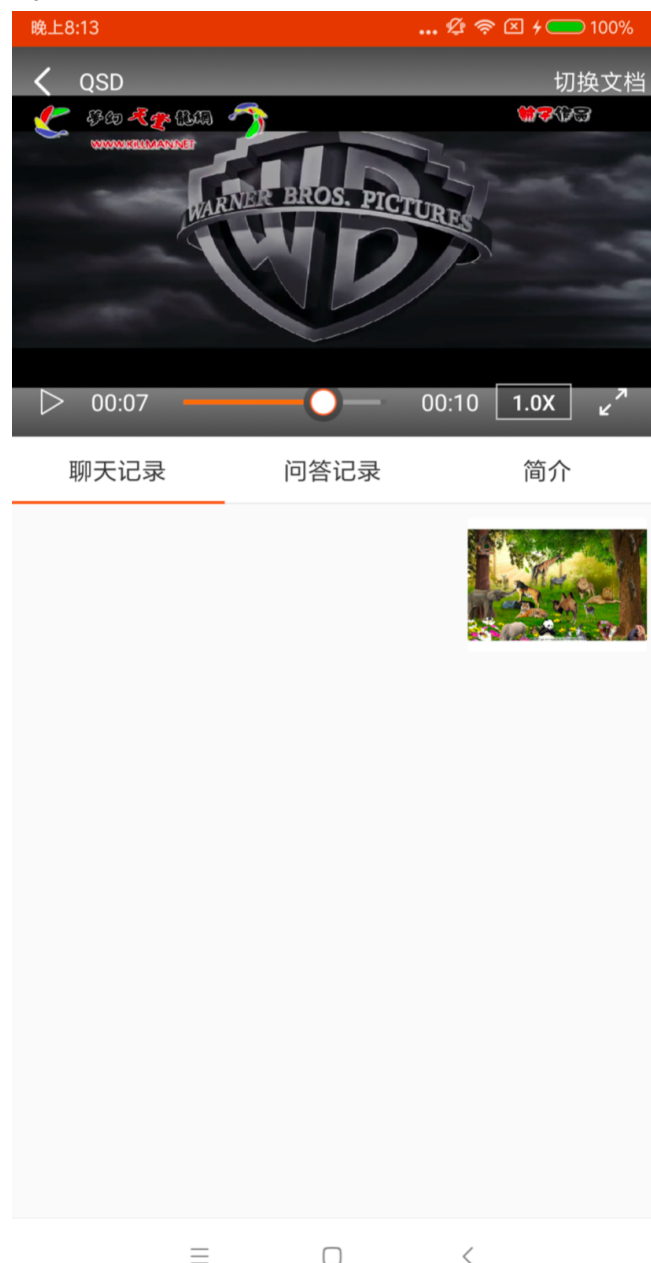
为何要写这样一篇文章呢? 这是因为在直播时，文档如何展示是一个很重要的，直接会影响到观看者的用户体验。

首先说明一下，目前主流的布局方式:

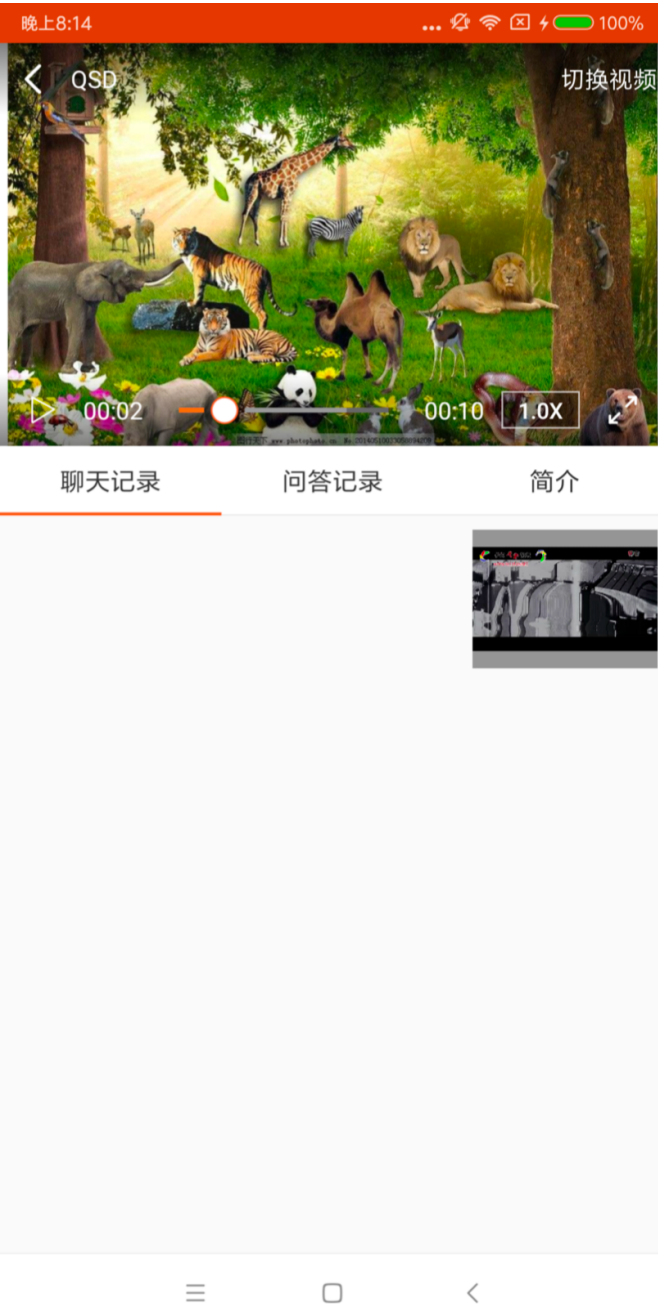
- 1.文档/视频以大小屏方式布局。(后文引用此布局，称:大小屏)
- 2.文档与聊天、问答通过ViewPager展示。(后文引用布局，称:普通布局)

下面我们先展示一下两种布局方式的效果:

1). 视频大窗/文档小窗



2). 文档大窗/视频小窗



3). 文档与聊天、问答通过ViewPager展示



二、两种布局方式对比

大小屏:首先能够突出要展示的内容，布局主次分明。

普通窗口:类似于以前的三分屏的布局方式，各个模块区分较清晰。

这里需要提一下的是，目前3.0.0版本以后使用module模块化集成的话，能很轻易实现这两种布局。

代码改动10行左右即可: 即把DocView封装好的组件往ViewPager还是FloatingPopupWindow放置的区别。

三、针对两种布局的集成建议

首先，引入一个CC直播对每个直播间的一个高级设置:文档显示模式。

此设置可以设置当前文档的显示模式是'适合窗口'还是'适合宽度'。 具体的后台操作如下:



编辑直播间



1. 两种显示模式适合展示的文档类型:

适合窗口:适用于展示宽大于高或者宽高相差不大的文档，如横版PPT。

适合宽度:适用于展示高度明显大于宽度的文档，如长图及Word文档。

后台设置好'文档显示模式'，我们的SDK内部会识别此设置，然后进行不同模式的展示。

下面说一下两种布局方式与后台显示模式的结合建议。

2. 两种显示模式与展示的布局方式的结合:

大小屏的布局方式强烈推荐使用适合窗口的显示模式。

普通布局的布局方式推荐使用适合宽度的显示模式。

3. SDK对两种显示模式的支持:

首先SDK内部封装的DocView能自动识别后台的设置，并进行合理的展示。

但是我们也知道，当文档内容属于高度比较大的时候，应使用适应宽度，此时界面上展示的文档内容可能不是全部的文档内容，这时候就需要滑动了，这里我们对DocView做了动态的设置，提供了DocView.setScrollable(boolean scrollable)方法。我们推荐在普通布局方式展示时将此设置为true，支持滑动;大小屏布局方式时设置为 false，就不支持滑动。

特殊说明:为何大小屏布局方式强烈推荐适合窗口的显示模式？

因为大小屏情况下，大窗的上部本身会需要调起控制栏进行一些操作。此时如果采用适合宽度，一方面文档展示内容会过少，另一方面，将支持滑动的参数设置为true的时候，势必也会导致上方区域的手势事件冲突。这样反而对用户的体验非常不友好。

4. 实现参考

具体的实现逻辑可以参考Demo的实现逻辑，这里就不多赘述。