

2025年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名和学号	
本实验属于哪门课程	中国海洋大学25夏《移动软件开发》
实验名称	实验4：视频播放小程序
博客地址	blog
Github仓库地址	github

一、实验目标

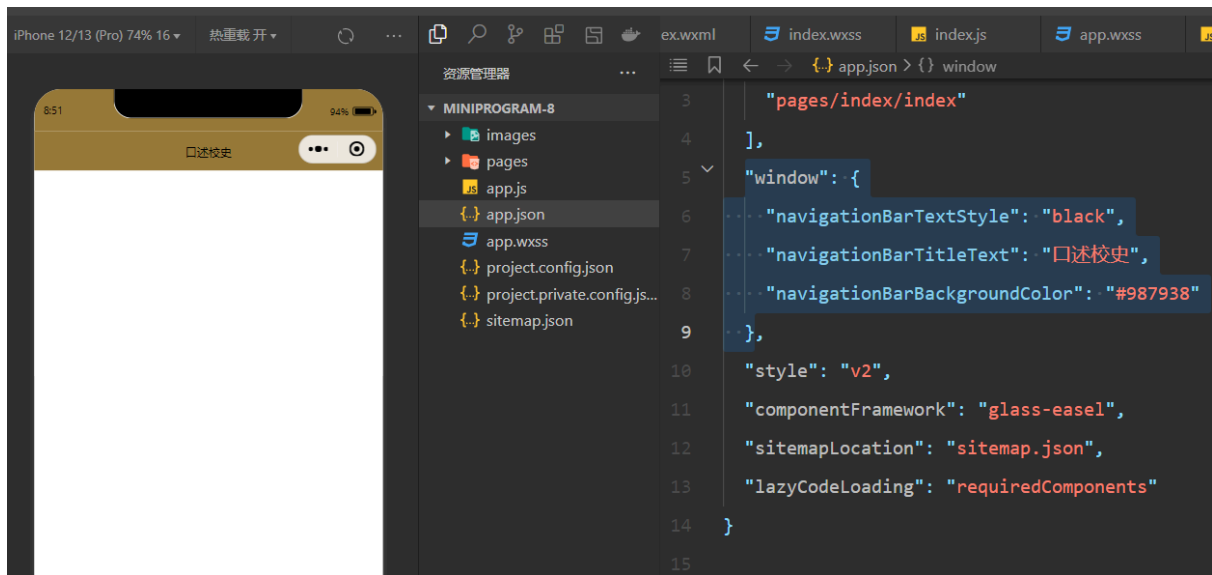
1、学习使用快速启动模板创建小程序的方法；2、学习不使用模板手动创建小程序的方法。

二、实验步骤

2.1 导航栏设计

将导航栏标题改为口述校史，颜色改为金棕色。代码即图片如下。

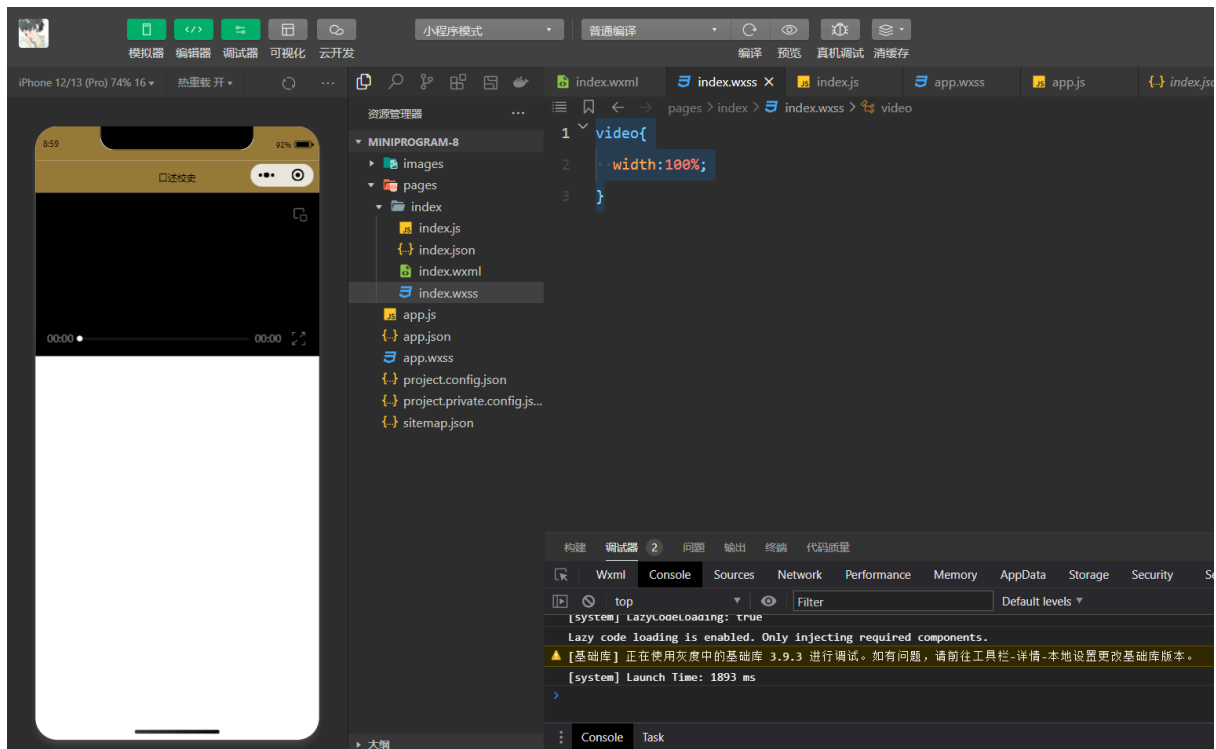
```
"window": {
  "navigationBarTextStyle": "black",
  "navigationBarTitleText": "口述校史",
  "navigationBarBackgroundColor": "#987938"
}
```



2.2 视频组件设计

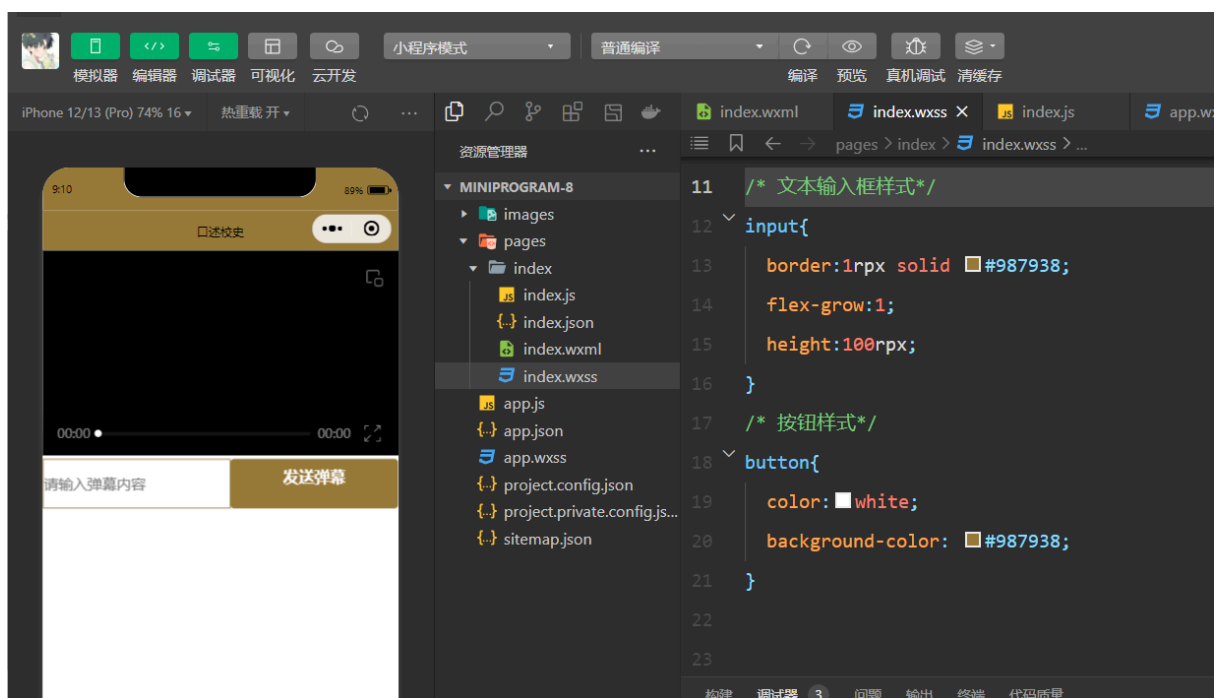
在pages/index/index.wxml文件中添加<video id='myVideo'controls></video>，并且在pages/index/index.wxss中设置视频组件样式，将组件宽度设计为100%。

```
video{  
  width:100%;  
}
```



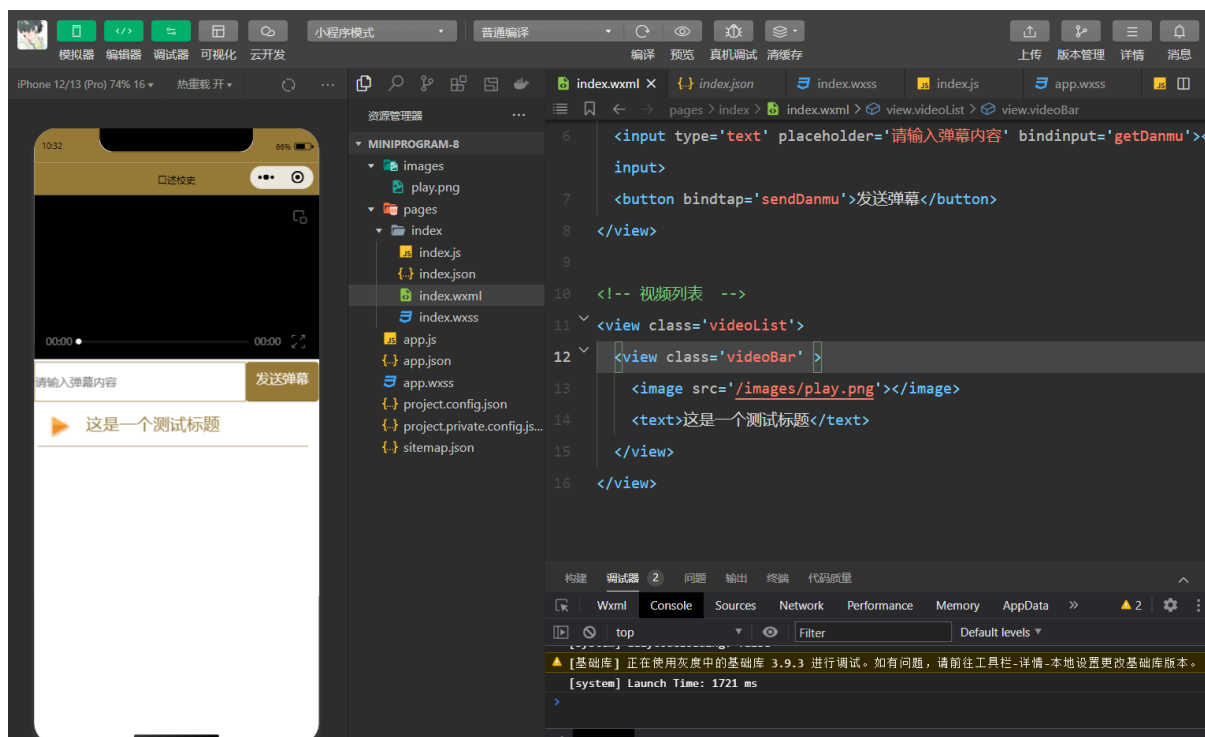
2.3 弹幕区域设计

设计弹幕发送区域，包含文本输入框和发送按钮，并且把其颜色设计为金棕色，和导航栏颜色相对应。



2.4 视频列表设计

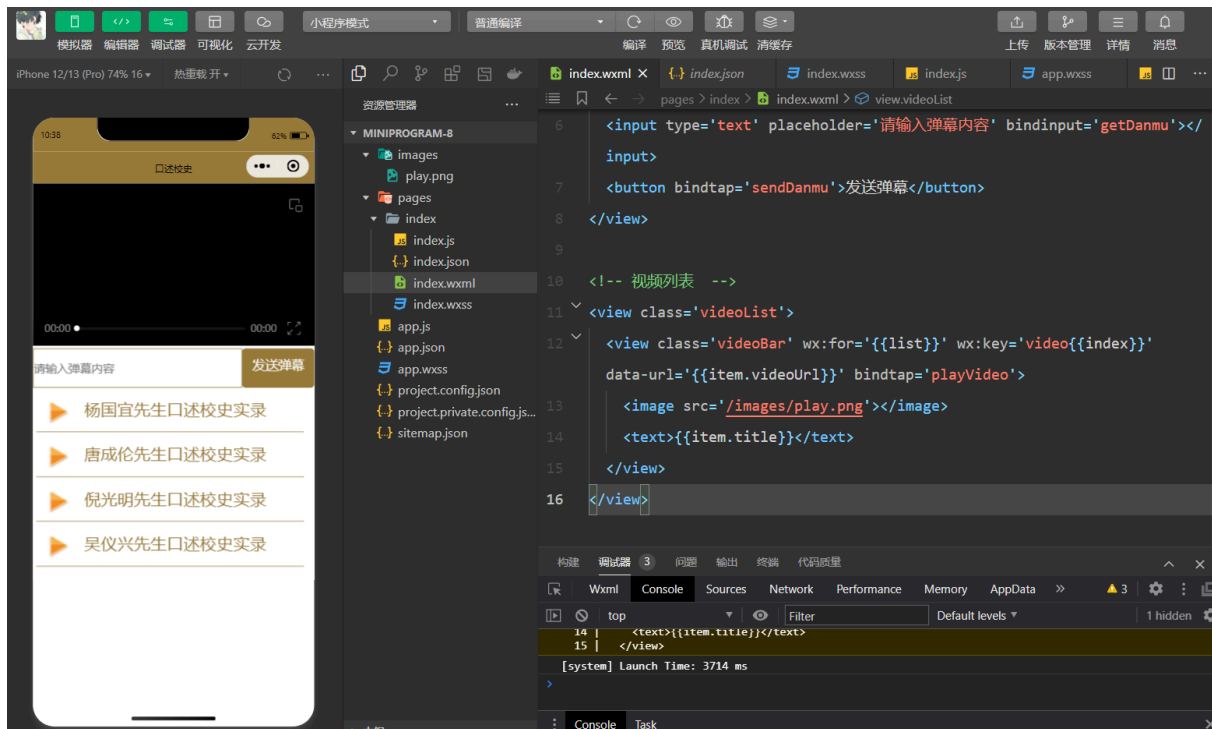
使用<view>组件是心啊一个可扩展的多行区域，每行包含一个播放图标和要给视频标题文本，先设计第一行效果。



2.5 更新播放列表

在<view class='videoBar'>组件中添加wx:for属性，改写为循环列表。并且在index.js中追加list数组，将数据存放到代码中。

```
<!-- 视频列表 -->
<view class='videoList'>
  <view class='videoBar' wx:for='{{list}}' wx:key='video{{index}}' >
    <image src='/images/play.png'></image>
    <text>{{item.title}}</text>
  </view>
</view>
```



2.6 点击播放视频

在<view class='videoBar'>组件中添加data-url属性和bindtap属性，记录每行视频的播放地址和进行点击触发视频播放。在index.js中添加自定义函数playVideo，该函数用于视频的播放与暂停。

```

<!-- 视频列表 -->
<view class='videoList'>
  <view class='videoBar' wx:for='{{list}}' wx:key='video{{index}}' data-url
    ='{{item.videoUrl}}' bindtap='playVideo'>
    <image src='/images/play.png'></image>
    <text>{{item.title}}</text>
  </view>
</view>

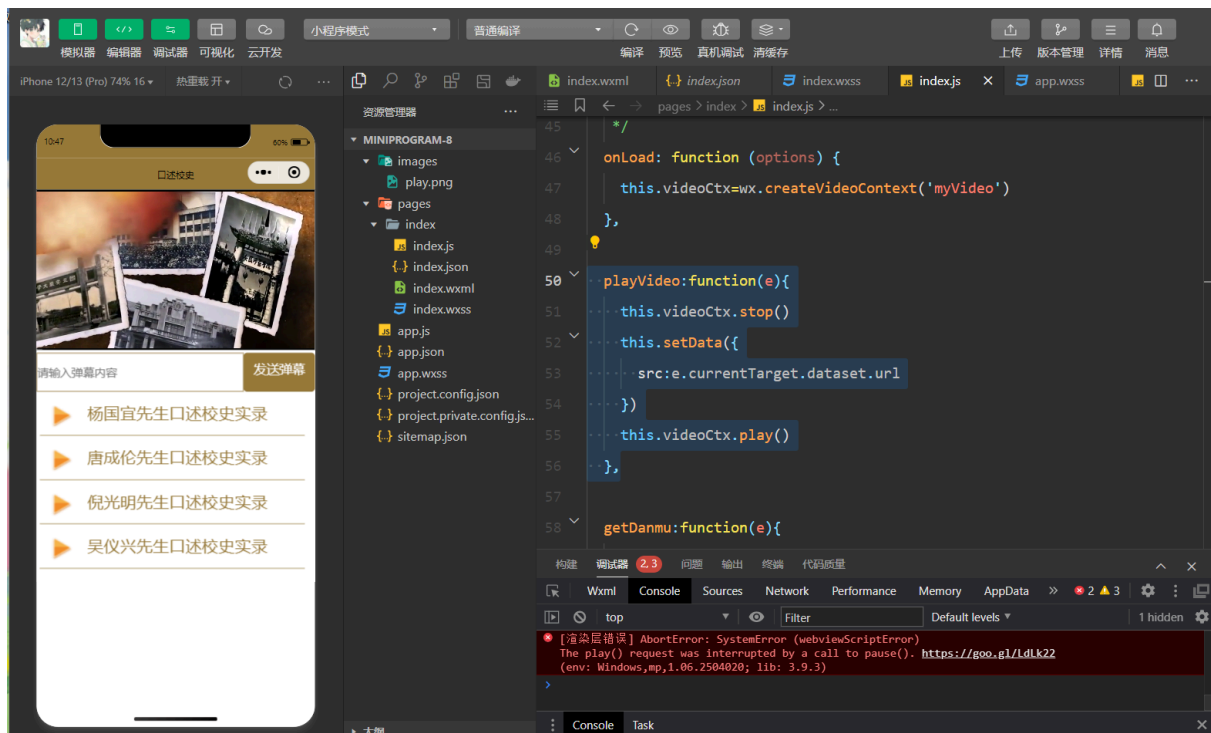
```

```

playVideo:function(e){
  this.videoCtx.stop()
  this.setData({
    src:e.currentTarget.dataset.url
  })
}

```

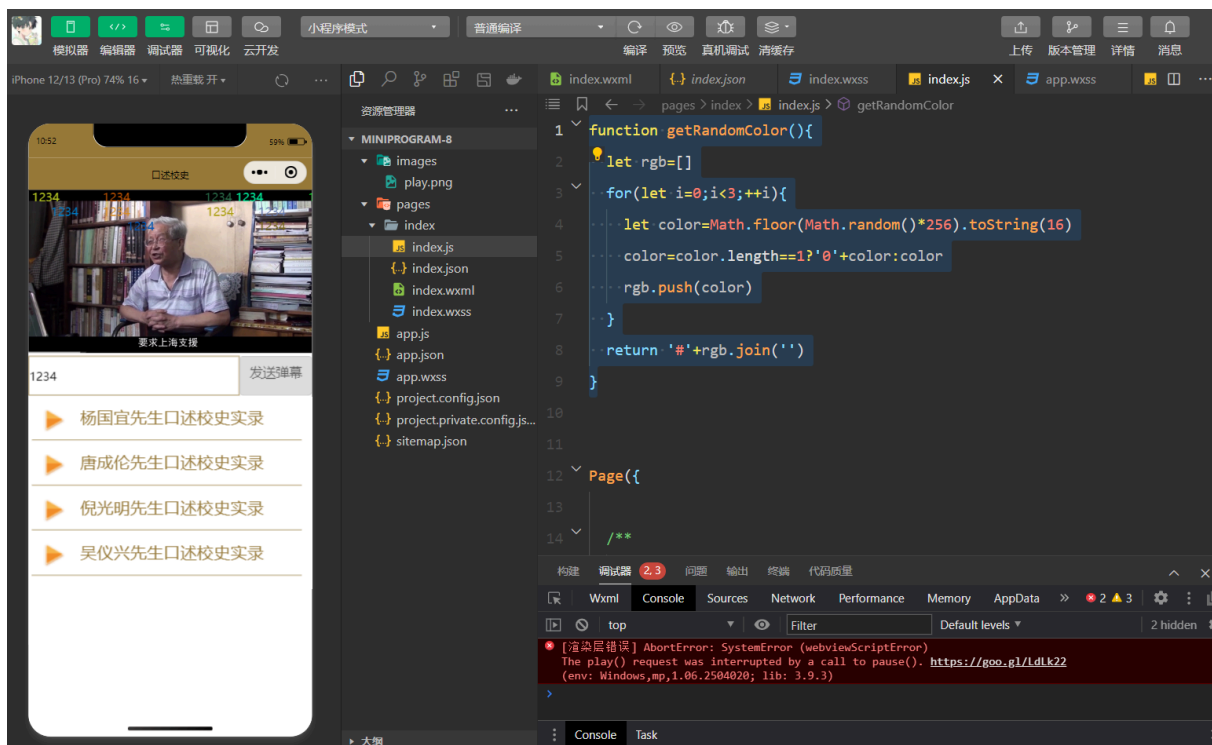
```
this.videoCtx.play()
}
```



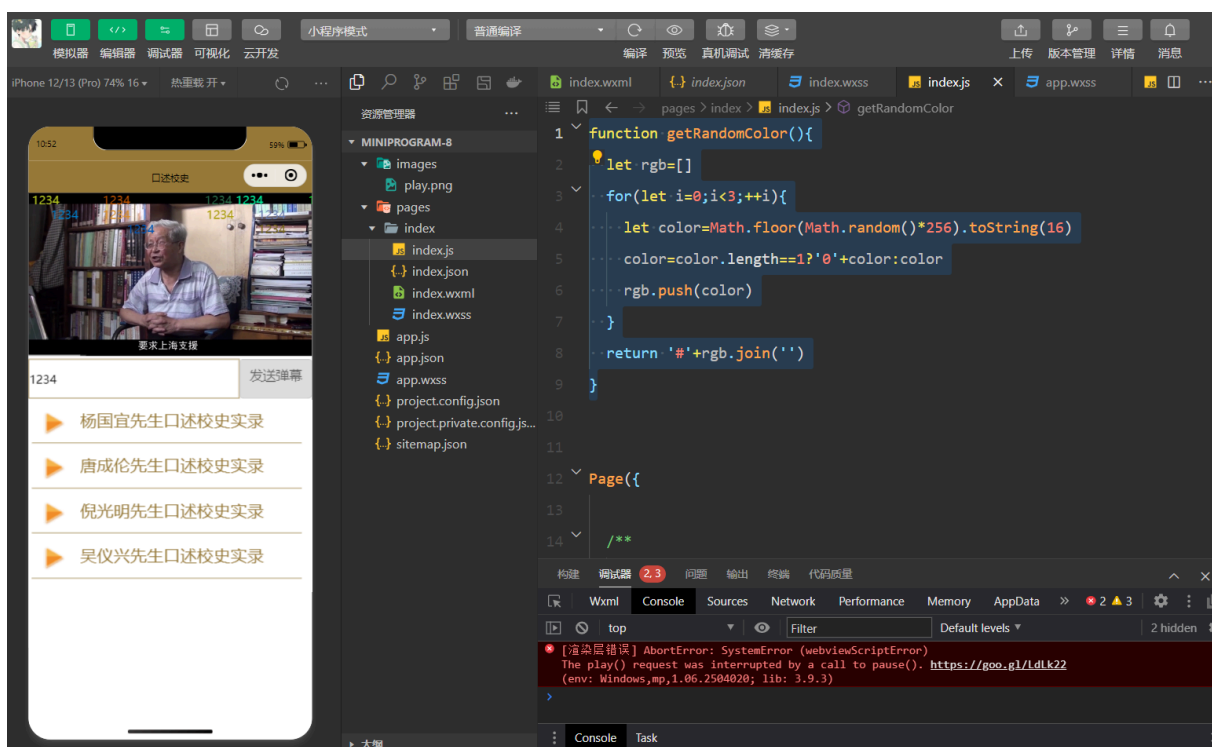
2.7 添加彩色弹幕

在index.wxml中的区域一视频播放器<view>组件添加enable-danmu和danmu-btn属性，允许发送弹幕和显示“发送弹幕”的按钮。在文本输入框中追加bindinput属性，用于获取文本内容。并且为了生成随机颜色的弹幕，我们添加一个getRandomColor函数。

```
function getRandomColor(){
  let rgb=[]
  for(let i=0;i<3;++i){
    let color=Math.floor(Math.random()*256).toString(16)
    color=color.length==1?'0'+color:color
    rgb.push(color)
  }
  return '#' + rgb.join('')
}
```



三、程序运行结果



真机调试，一切进程正常。

