

2024年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：陈正元 学号：22020007159

姓名和学号？	陈正元，22020007159
本实验属于哪门课程？	中国海洋大学24夏《移动软件开发》
实验名称？	实验4：媒体API之口述校史
博客地址？	https://blog.csdn.net/reyselCampNou/article/details/141596194?spm=1001.2014.3001.5501
Github仓库地址？	https://github.com/ReyDelCampNou/wechatdev/tree/master/exp4

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

1. 完成 index.wxml

```
<!--index.wxml-->

<!--block1 videoPlayer-->
<video id='myVideo' src="{{src}}" controls enable-danmu danmu-btn></video>

<!--block2 danmuCtrl-->
<view class='danmuArea'>
  <input type='text' placeholder='请输入弹幕内容' bindinput='getDanmu'></input>
  <button bindtap='sendDanmu'>发送弹幕</button>
</view>

<!--block3 videoList-->
<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>
```

2. 完成 index.wxss

```
/**index.wxss**/  
video{  
  width: 100%;  
}  
  
.danmuArea{  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
}  
  
input{  
  border: 1rpx solid #987938;  
  flex-grow: 1;  
  height: 100rpx;  
}  
  
button{  
  color: white;  
  background-color: #987938;  
}  
  
.videoList{  
  width: 100%;  
  min-height: 400rpx;  
}  
  
.videoBar{  
  width: 95%;  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  border-bottom: 1rpx solid #987938;  
  margin: 10rpx;  
}  
  
image{  
  width: 70rpx;  
  height: 70rpx;  
  margin: 20rpx;  
}  
  
text{  
  font-size: 45rpx;  
  color: #987938;  
  margin: 20rpx;  
  flex-grow: 1;  
}
```

3. 完成 `index.js` (略去了部分自动生成函数)

```
// index.js
```

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

```
Page({
```

```
  /**  
   * 页面的初始数据  
   */  
  data: {  
    danmuTxt: '',  
    list: [  
      {  
        id: '299371',  
        title: '杨国宜先生口述校史实录',  
        videoUrl:  
        'https://arch.ahnu.edu.cn/__local/6/CB/D1/C2DF3FC847F4CE2ABB67034C595_025F0082_ABD  
        7AE2.mp4?e=.mp4'  
      },  
      {  
        id: '299396',  
        title: '唐成伦先生口述校史实录',  
        videoUrl:  
        'https://arch.ahnu.edu.cn/__local/E/31/EB/2F368A265E6C842BB6A63EE5F97_425ABEDD_716  
        7F22.mp4?e=.mp4'  
      },  
      {  
        id: '299378',  
        title: '倪光明先生口述校史实录',  
        videoUrl:  
        'https://arch.ahnu.edu.cn/__local/9/DC/3B/35687573BA2145023FDAEBAFE67_AAD8D222_925  
        F3FF.mp4?e=.mp4'  
      },  
      {  
        id: '299392',  
        title: '吴仪兴先生口述校史实录',  
        videoUrl:  
        'https://arch.ahnu.edu.cn/__local/5/DA/BD/7A27865731CF2B096E90B522005_A29CB142_652  
        5BCF.mp4?e=.mp4'  
      }  
    ]  
  }
```

```
    },  
  
    /**  
     * 生命周期函数--监听页面加载  
     */  
    onLoad: function (options) {  
        this.videoCtx = wx.createVideoContext('myVideo')  
    },  
}
```

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

```
getDanmu: function(e){  
    this.setData({  
        danmuTxt: e.detail.value  
    })  
},
```

```
sendDanmu: function(e){  
    let text = this.data.danmuTxt;  
    this.videoCtx.sendDanmu({  
        text: text,  
        color: getRandomColor()  
    })  
},
```

```
})
```

三、程序运行结果

四、问题总结与体会

发现切换视频之后仍然能够看到一样的弹幕，说明`videoContext`是全局的，且不会随视频源改变而重置，可以通过如下代码解决（单纯就是为每一个视频设置一个`videoContext`）：

```
```javascript
let videoContext1 = wx.createVideoContext('video1');
let videoContext2 = wx.createVideoContext('video2');
```

有点蠢，就没有写进去。