

2022年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：张俊博 学号：20020007100

姓名和学号?	张俊博, 20020007100
本实验属于哪门课程?	中国海洋大学22夏《移动软件开发》
实验名称?	实验3: 视频播放小程序
博客地址?	https://blog.csdn.net/Texas_old_ox?type=download
Github仓库地址?	

一、实验目标

1、掌握视频列表的切换方法；2、掌握视频自动播放方法；3、掌握视频随机颜色弹幕效果。

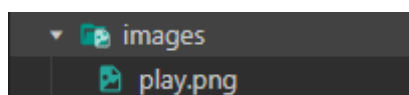
二、实验步骤

列出实验的关键步骤、代码解析、截图。

一.创建项目

修改配置相关文件如前面的实验，不再赘述。

将images文件夹放入项目中。



二.视图设计

1.导航栏设计

修改app.json文件如下：

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index"
  ],
  "window": {
    "backgroundTextStyle": "light",
    "navigationBarBackgroundColor": "#987938",
    "navigationBarTitleText": "口述校史",
```

```
"navigationBarTextStyle":"black"

},

"style": "v2",

"sitemapLocation": "sitemap.json"

}
```

效果如图：



2.页面设计

对视频组件、弹幕区域、视频列表进行代码设计：

修改wxml文件如下：

```
<input type="text"placeholder = '请输入弹幕内容'>
```

发送弹幕



修改wxss文件如下：

```
.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: 15rpx;
}
text{
  font-size:45rpx;
  color: #987938;
  margin: 20rpx;
  flex-grow:1;
}
```



三.逻辑实现

1.更新播放列表

修改WXML代码如下：

```
<view class = 'videoBar'wx:for = '{{list}}'wx:key = 'video{{index}}'data-url='{{item.videoUrl}}'bindtap = 'playVideo'>
```



```
{{item.title}}
```

在JS文件中追加list数组：

```
data: {  
  danmuTxt:"",  
  list: [{  
    id: '1001',  
    title: '杨国宜先生口述校史实录',  
    videoUrl: 'http://arch.ahnu.edu.cn/\_local/6/CB/D1/C2DF3FC847F4CE2ABB67034C595\_025F0082\_ABD7AE2.mp4?e=.mp4',  
  },  
  {  
    id: '1002',  
    title: '唐成伦先生口述校史实录',  
    videoUrl: 'http://arch.ahnu.edu.cn/\_local/E/31/EB/2F368A265E6C842BB6A63EE5F97\_425ABEDD\_7167F22.mp4?e=.mp4',  
  },  
  {  
    id: '1003',
```

```

title: '倪光明先生口述校史实录',
videoUrl: 'http://arch.ahnu.edu.cn/_local/9/DC/3B/35687573BA2145023FDAEBAFE67_AAD8D222_925F3FF.mp4?e=.mp4'
},
{
id: '1004',
title: '吴仪兴先生口述校史实录',
videoUrl: 'http://arch.ahnu.edu.cn/_local/5/DA/BD/7A27865731CF2B096E90B522005_A29CB142_6525BCF.mp4?e=.mp4'
}
]
},

```



2.点击播放视频

WXML代码修改如下：

```
<view class = 'videoBar'wx:for = '{{list}}'wx:key = 'video{{index}}'data-url='{{item.videoUrl}}'bindtap = 'playVideo'>
```

JS文件修改如下:

```
①. onLoad: function (options) {  
    this.videoCtx = wx.createVideoContext('myVideo')  
},  
  
②. playVideo: function(e){  
    this.videoCtx.stop()  
    this.setData({  
        src:e.currentTarget.dataset.url  
    })  
    this.videoCtx.play()  
},
```

效果如图:



3.发送弹幕

wxml代码修改如下:

```
<input type="text"placeholder = '请输入弹幕内容'bindinput = 'getDanmu'>
```

发送弹幕

JS代码修改如下：

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





```
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("")  
} (在page外添加)
```

此时便可以发出彩色文本的弹幕。

三、程序运行结果

最终结果如下图：



-  杨国宜先生口述校史实录
-  唐成伦先生口述校史实录
-  倪光明先生口述校史实录
-  吴仪兴先生口述校史实录

四、问题总结与体会

在实验过程中，弹幕一直发不出去，发现是少写了一行控制弹幕发送的代码，补上后成功完成。

体会：在以后的实验过程中还是要更加仔细。