

低代码互动课堂

界面定制

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

界面定制

快速开始

事件监听

界面定制

快速开始

最近更新时间：2024-06-28 09:55:10

说明：

阅读本章节前，请确保您已经看完 [Web](#) 和 [H5](#) 的集成指引。

通过自定义能实现什么？

课堂的 iOS/Android/Electron 用户界面都基于网页实现，所以自定义能根据您的需要修改所有端界面并补充业务逻辑，例如以下场景：

1. 关键概念文案替换。
2. 屏蔽无关业务功能。
3. 修改界面样式。
4. 新增业务组件等。

准备开发环境

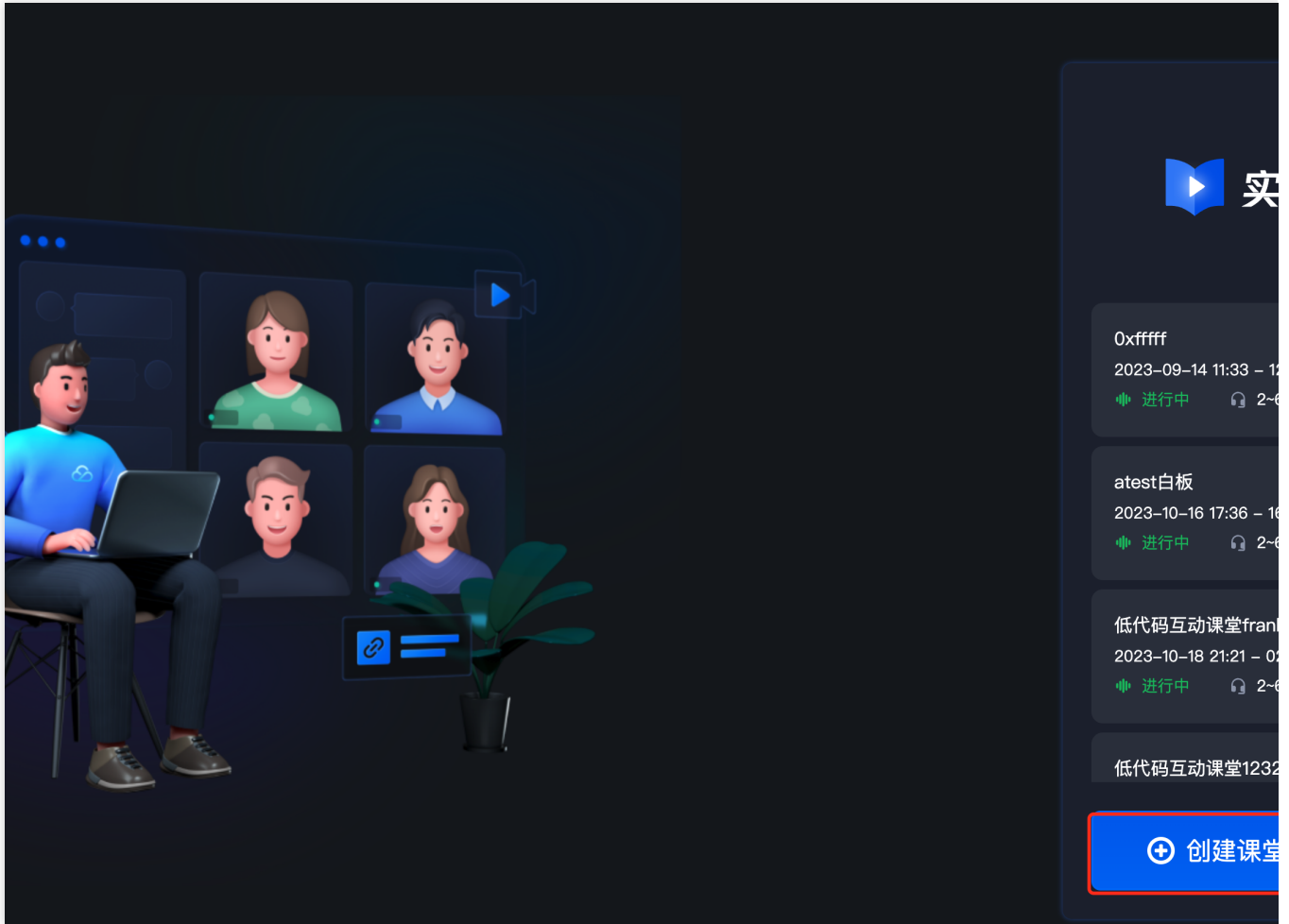
本文假定您已经具备以下技能：

1. 搭建本地静态服务器。
2. 了解浏览器端的 js/css 开发和运作原理。

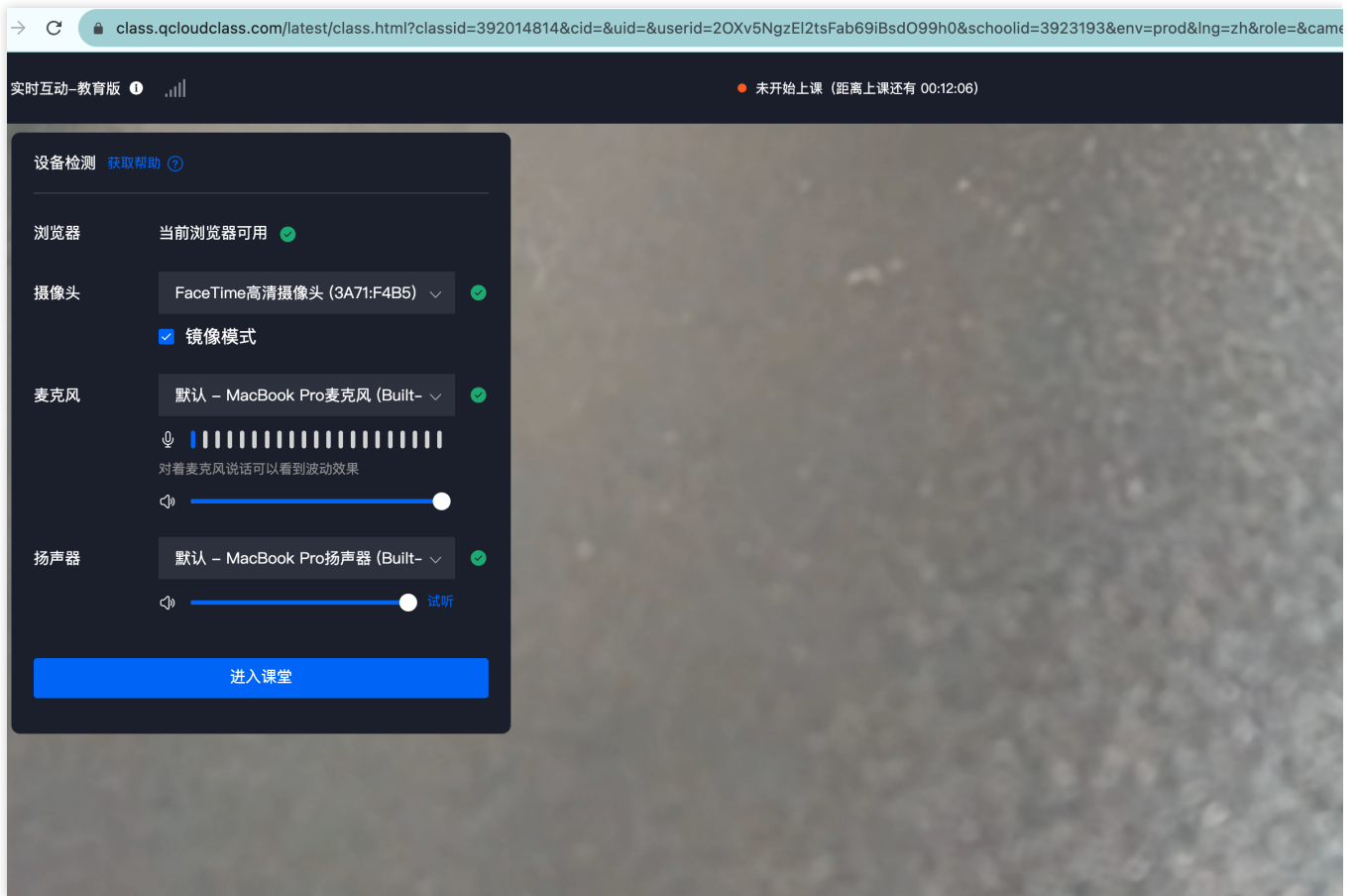
参见 [Web](#) 和 [H5](#) 集成指引，假设您的本地服务器运行在8080端口，根目录下已创建文件 test.js, test.css。

准备测试课堂

1. 单击课堂演示的 [登录页面](#)，选择**创建课堂**，然后单击**进入课堂**，将会跳转到课程页面。



2. 进入课程页面，您将看到如下图效果。请复制课程页面的 URL。



3. 将 JS/CSS 字符串附加到 URL 后面，附加字符串如下所示。

```
debugjs=http://localhost:8080/test.js&debugcss=http://localhost:8080/test.css
```

4. 将修改后的 URL 粘贴回浏览器，打开浏览器的控制台，检查网络请求。如果出现 localhost。

事件监听

最近更新时间：2024-03-13 21:01:04

事件监听的作用：

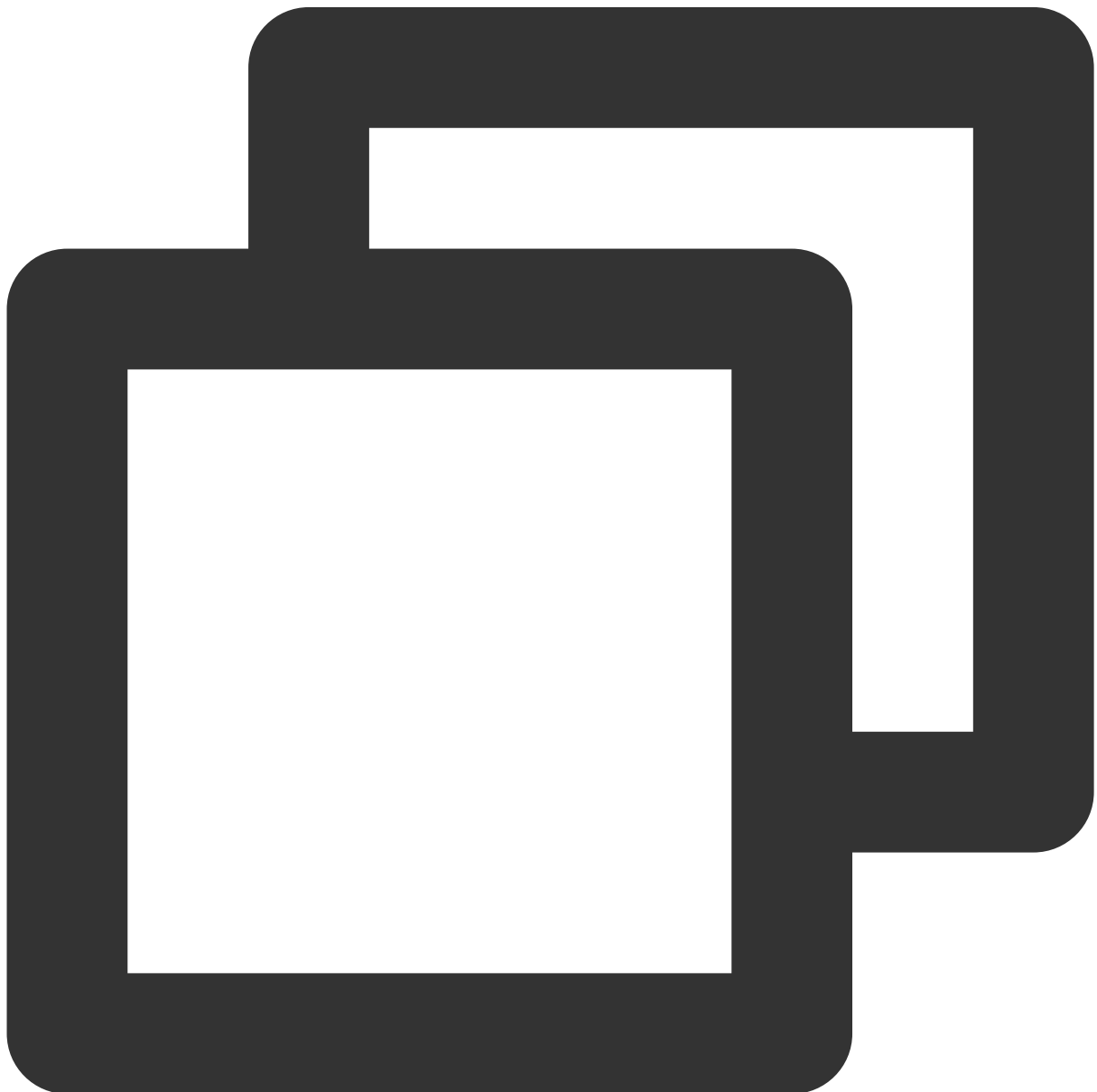
实际的业务需求中，您可能需要在特定的事件发生时做与业务结合的处理，例如：
上课正式开始时，向业务后台做一些上报处理。
成员加入房间时，给成员展示弹窗。

事件列表（TCIC.TMainEvent）

Event	事件	备注
After_Enter	已加入房间	-
Modify_Class	房间信息已更改	-
Leave_Class	离开房间	-
Kick_Out_By_Teacher	被踢出房间	-
Kick_Out_By_Another	多端登录被踢出房间	-
Kick_Out_By_Expire	签名过期被踢出房间	-
Member_Join	成员加入房间	-
Member_Exit	成员退出房间	-
Member_Info_Update	成员信息更新	-
Member_Hand_Up	成员举手	-
Member_Hand_Up_Cancel	成员取消举手	-
Question_Valid	存在可用答题	-
Question_Begin	答题开始	-
Question_End	答题结束	-
Question_Abandon	终止答题	-
Question_Close	关闭答题	-

Question_Been_Answered	有学生作答	-
App_Resized	应用大小变化	-
Error	发生错误(影响主线流程)	-
Recv_IM_Msgs	收到IM消息	-
Recv_Custom_IM_Msg	收到自定义IM消息	-

使用示例：




```
function afterEnter() => {
  console.debug('You have joined this room');
}

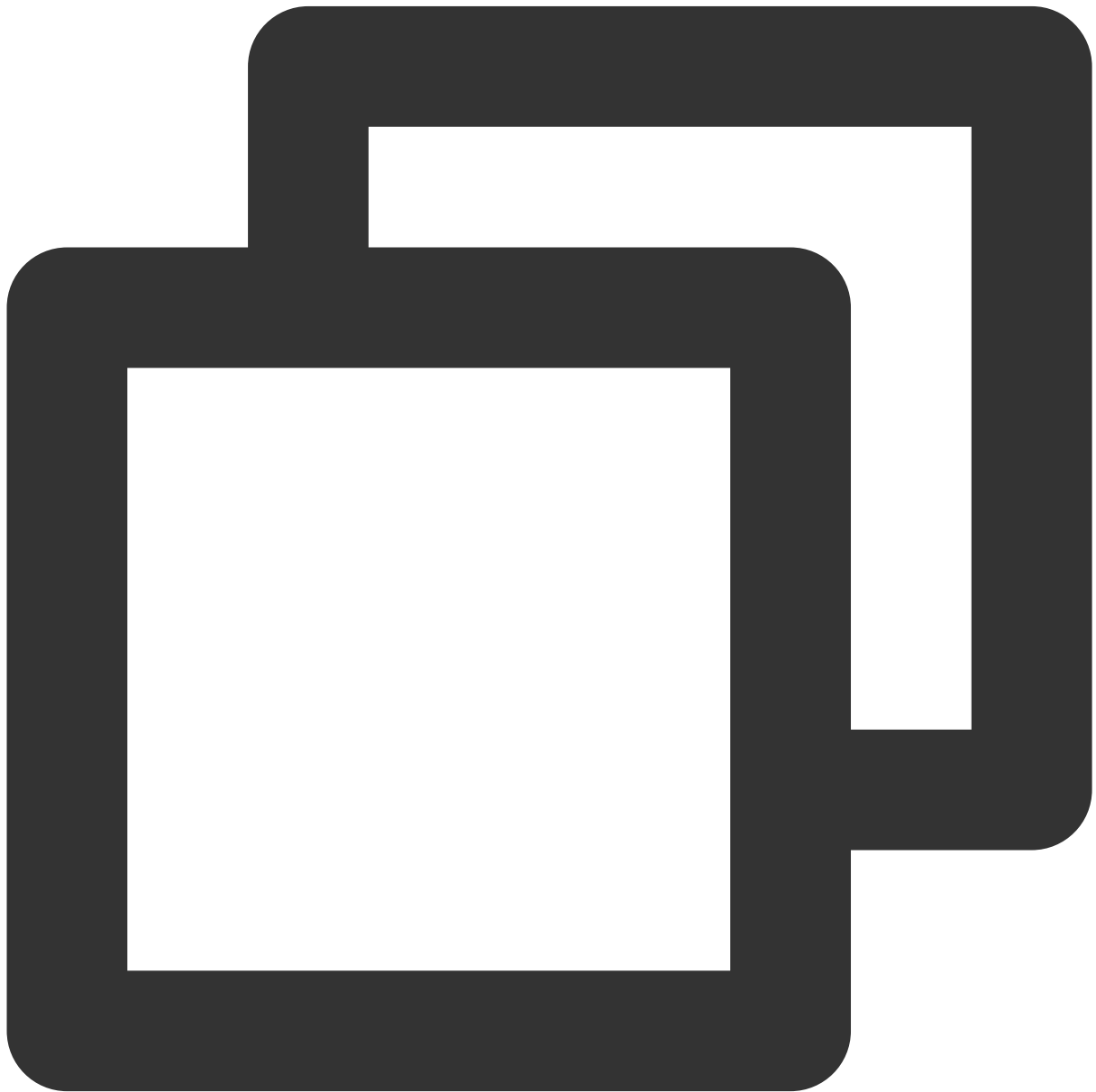
// 监听
TCIC.SDK.instance.on(TCIC.TMainEvent.After_Enter, afterEnter);

// 取消监听
TCIC.SDK.instance.off(TCIC.TMainEvent.After_Enter, afterEnter);
```

状态列表（TCIC.TMainState）

Event	事件	备注
Class_Info_Ready	课堂信息已加载	-
Joined_Class	已加入课堂	-
Sub_Camera	辅助摄像头状态	0：开始 2：结束
Screen_Share	屏幕分享状态	0：分享中 1：暂停中 2：未开始/已结束
Video_Publish	本地视频推流是否开启	-
Audio_Capture	本地音频采集是否开启	-
Class_Duration	课堂持续时间	单位秒。 < 0：距离上课时间 0：到上课时间未开始上课 课堂已结束 课堂已过期 > 0：上课中
Member_Count	课堂成员数量	-
Board_Permission	白板操作权限	-
Chat_Permission	文字聊天权限	-
Screen_Share_Permission	屏幕分享权限	-
Hand_Up	举手状态	-

Mute_All	全员静音状态	-
Mute_Video_All	全员视频状态	-
Silence_All	全员禁言状态	-
Message_Unread_Count	未读消息	-
HandUp_Count	举手人数	-



```
// promiseState 可以确保当前状态满足条件的时候立即执行一次
TCIC.SDK.instance.promiseState(TCIC.TMainState.Joined_Class, true).then( () => {
  console.debug('You have joined this room');
});

function listener() {
  console.debug('You have joined this room');
}
// 监听
TCIC.SDK.instance.subscribeState(TCIC.TMainState.Joined_Class, listener);

// 取消监听
TCIC.SDK.instance.unsubscribeState(TCIC.TMainState.Joined_Class, listener);
```