

# 【书中自有黄金屋】2024·K班现场编程任务

## Part·0 课前预热

### 1. 任务简介

本次现场编程需要学会使用Autox.js进行自动化操作脚本的编写，掌握一些Autox.js的基本应用，还需要用到Auto.js (JavaScript) 实现较为美观的图形化界面以及简易动画效果。

Autox.js 是基于 Auto.js 4.1.1 持续维护的，所以直接搭建 [Autox.js](#) 环境。(目前Autox.js最新版为7.0.4)

下载地址: [Autox.js 官方网站](#)

版本限定:

- Android7.0+
- Autox.js 7.0.4

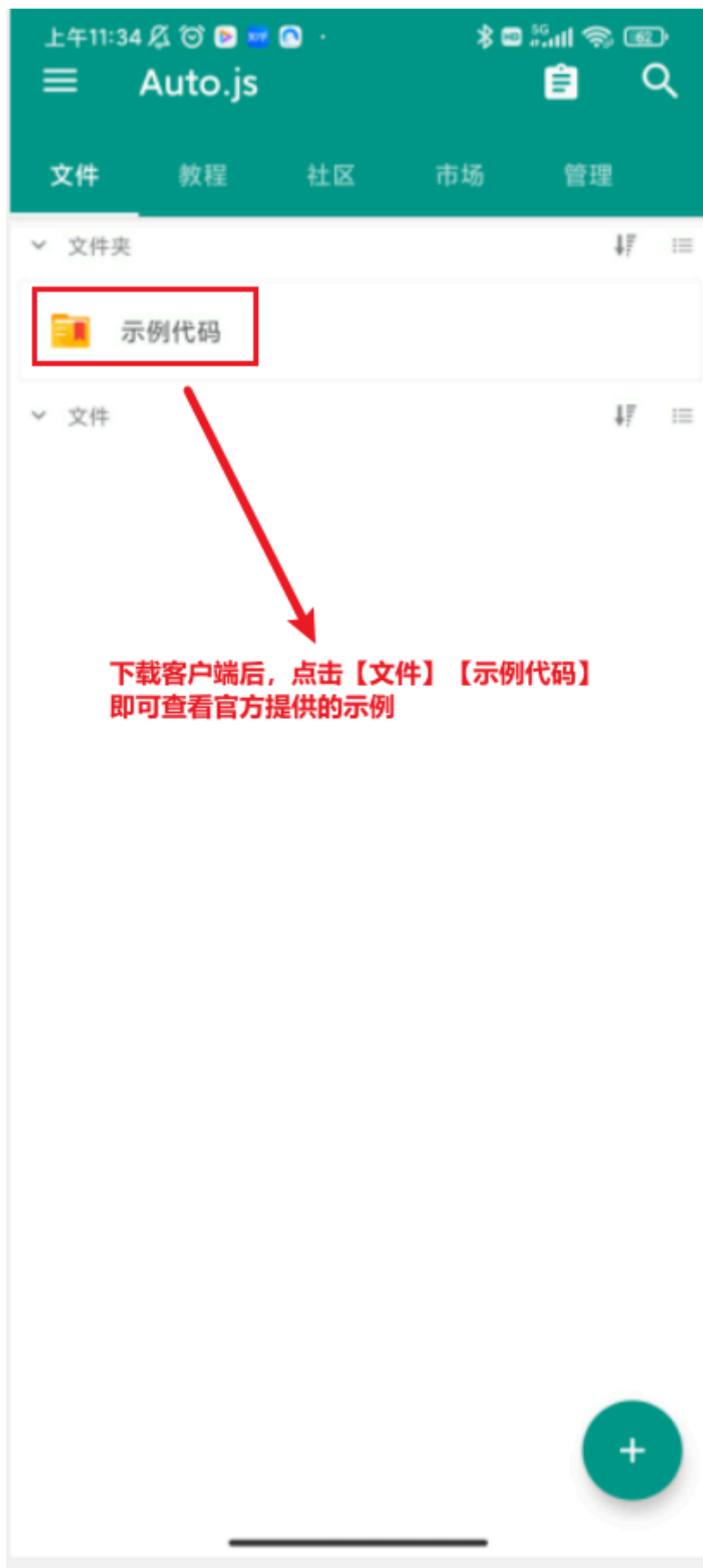
### 2. 热身训练

#### • 热身计划主要训练内容

1. 悬浮窗、按钮等控件的绘制和使用
2. 系统状态信息和第三方应用后台推送信息的截取
3. 对系统状态和第三方应用的操纵
4. 使用Autox.js和JavaScript实现**较为美观的UI界面和简易动画效果**

#### • 一些可以参考的小demo

1. Autox.js学习-[实现悬浮窗动画和滑动](#)
2. Autox.js学习-[属性动画](#)
3. Autox.js学习-[免root脚本引擎编写的本地音乐播放器源代码开源](#) (中肯的)
4. Autox.js学习-[悬浮音乐播放器](#) (优秀的)
5. Autox.js学习-[流量网速悬浮窗](#)
6. Autox.js客户端中提供的代码样例



- **在热身训练中，你可以尝试实现**

1. 练习获取系统状态并进行展示：用Autox.js实现一个悬浮窗控件，在悬浮窗中实时展示手机的电量，系统时间，WiFi连接情况、蓝牙连接等系统状态，要求显示的UI尽量美观。

2. 练习操纵系统状态：用Autox.js实现一个悬浮窗控件，在该控件上提供有调节音量大小、调节屏幕亮暗、锁屏等操作的按钮。
3. 练习获取QQ、微信等第三方应用的后台推送消息：用Auto.js实现一个悬浮窗控件，在该控件上实时展示第三方应用的后台推送消息，显示的UI带有相应的图标。
4. 练习使用Autox.js进入第三方应用：用Auto.js实现一个悬浮窗控件，该控件上展示有QQ、微信和福uu这三个应用的图标，点击对应的图标后能够跳转到相应的应用中。
5. 练习操纵第三方应用：用Autox.js实现一个悬浮窗控件，该控件启动后，可以自动打开音乐软件（网易云/QQ音乐/酷狗音乐等均可），并播放最新的一首歌曲。
6. 练习使用Autox.js实现动画效果（使用js实现动画），可以包括但不限于：
  1. 不同长度的矩形之间的平滑伸缩
  2. 按钮点击动画
  3. 图形入场动画（可以参考PPT中的效果）
  4. 图标动画（如旋转、闪烁等）

PS：热身训练对于后续现场编程的实现具有非凡的意义，大家可以视能力选择完成（可以团队内分工实现）。热身训练的完成度越高，实践课的现场编程会越轻松高效。

### 3. 学习教程推荐

⚠️ 请注意，本次现场编程指定的Auto.js的版本为Autox.js 7.0.4，支持Es5语法（不建议使用Es6语法，因为不是完全支持）

1. 在正式学习Autox.js之前，你需要掌握一点JavaScript（Es5）的语法，可参考的教程（不用过于深入，了解基本语法即可）
  1. W3school: [https://www.w3school.com.cn/js/js\\_es5.asp](https://www.w3school.com.cn/js/js_es5.asp)
  2. 菜鸟教程: <https://www.runoob.com/js/js-tutorial.html>
2. 某年天猫双11活动自动化的示例：  
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/90065914>
3. 某位大神写的各种Autox.js的demo教程（包含了上面部分参考demo，缺idea可以来这里康康）  
[https://so.csdn.net/so/search?q=auto.js&t=blog&u=qq\\_27489007](https://so.csdn.net/so/search?q=auto.js&t=blog&u=qq_27489007)
4. Autox.js 教程（CSDN）  
[autojs的使用文档 auto.js文档-CSDN博客](#)  
[Autoxjs从配置环境到打包脚本成apk（细致） autojs打包apk教程-CSDN博客](#)  
[Autox.js 脚本开发环境搭建，从案例到打包apk（详细流程）-CSDN博客](#)
5. Autox.js 官方教程（Auto.js最终开源版本为7.0.4，即为本次使用的版本）  
[首页 \(autoxjs.com\)](http://autoxjs.com)

在手机上安装的Auto.js支持与电脑上的VSCode远程连接，从而实现将在手机上实时运行VSCode中编写的js脚本。

连接步骤如下：

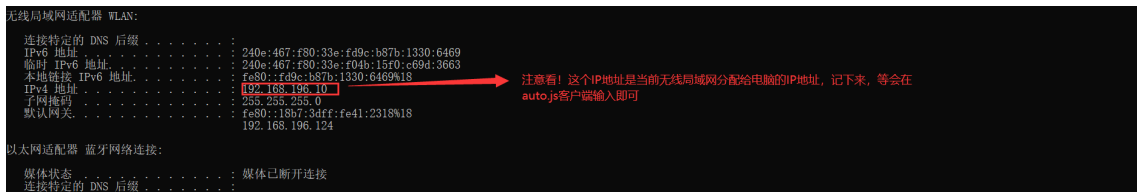
## 1. VSCode安装拓展插件:



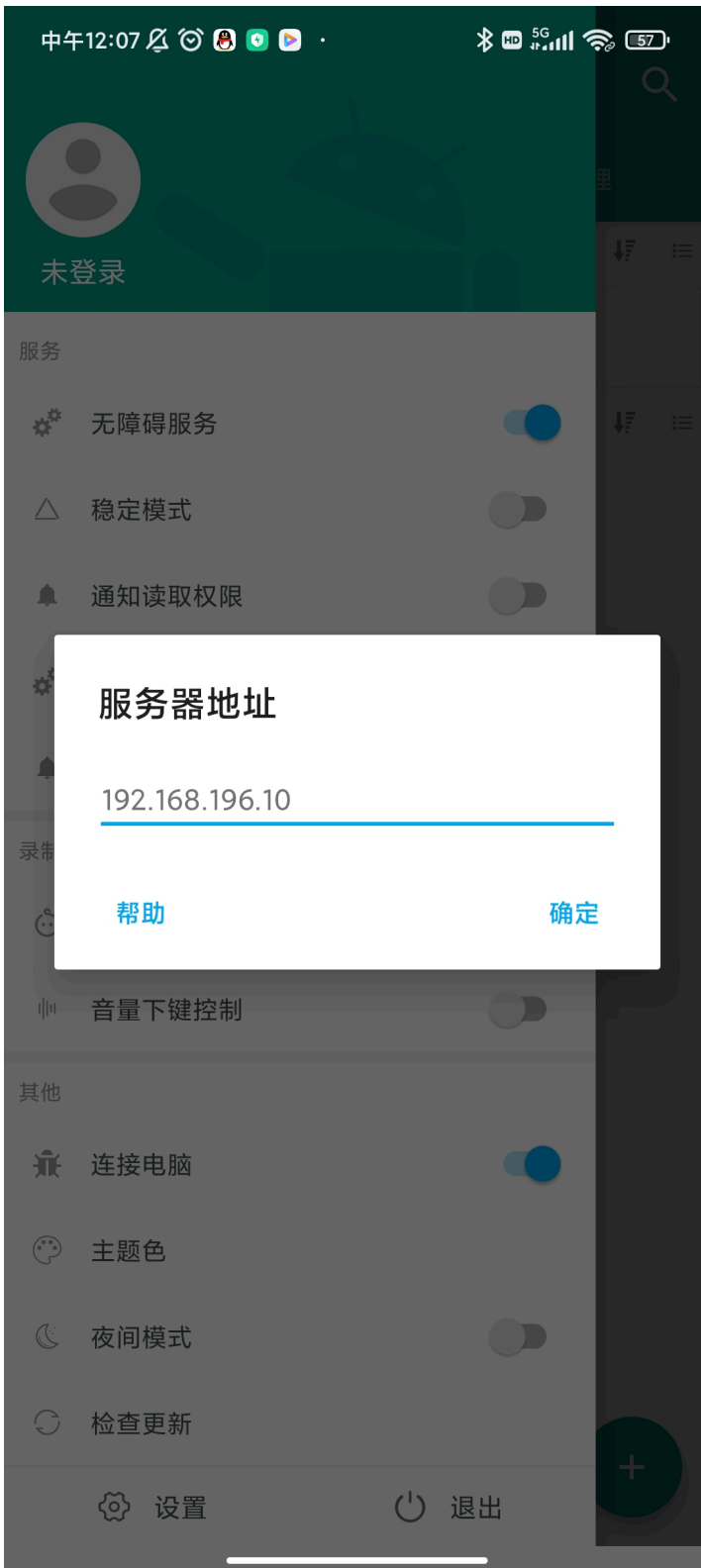
## 2. 打开控制面板 (Ctrl+Shift+P), 运行Auto.js Server (输入指令: Auto.js Start Server)



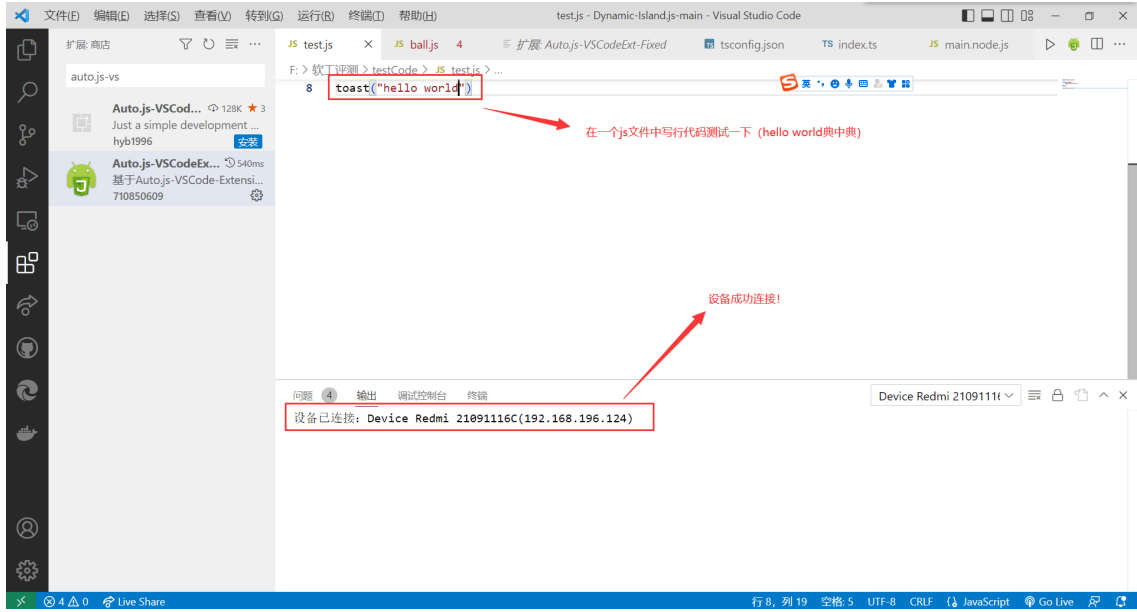
## 3. 确保手机和电脑处于同一局域网下 (连接了同一个Wifi或手机给电脑开热点), 在电脑中打开控制台中的 (开始键+R, 输入CMD进入), 使用 ipconfig 指令查看电脑的IP地址 (IP地址不是一直固定的, 每次使用时记得都重新查看一下)



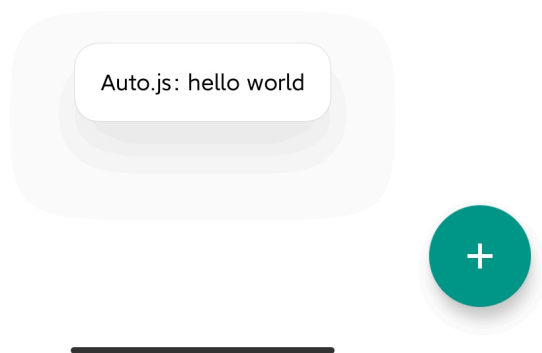
4. 打开Auto.js客户端，点击左上方的侧边栏图标（三根横线），选择【连接电脑】，在弹出的输入框内输入上一步得到的电脑IP地址



## 5. 连接成功，写一个js文件试一下



6. 在VSCode中（此时停留在要运行的js文件处），按下F5即可运行。手机上的运行效果如下：



7. 也可以选择直接安装【Auto.js-Autox.js-VSCodeExt】插件，效果是一样的（提供了直接运行的按钮）

