小程序连接蓝牙

微信小程序轻松连接蓝牙设备：操作指南与技巧分享

随着物联网技术的发展，蓝牙设备在我们的生活中越来越普及。微信小程序作为一款便捷的移动应用，也支持蓝牙设备的连接与通信。本文将为您详细介绍如何在微信小程序中连接蓝牙设备，并提供一些实用技巧。



一、准备工作在开始连接蓝牙设备之前，请确保以下准备工作已完成：

1. 开发者工具已安装并配置好；
2. 蓝牙设备已开启；
3. 蓝牙设备处于可见状态。

二、获取蓝牙权限

1. 在小程序的 app.js 中添加以下代码，请求蓝牙权限：wx.authorize({scope: 'scope.bluetooth',success() {// 用户已授权},fail() {// 用户拒绝授权，引导用户手动授权wx.showModal({ title: '提示', content: '需要您的蓝牙权限，请到设置中手动开启', success(res) { if (res.confirm) { wx.openSetting(); } }});}});

三、初始化蓝牙模块

1. 在 app.js 中调用 wx.openBluetoothAdapter 方法初始化蓝牙模块：wx.openBluetoothAdapter({success(res) {console.log('初始化蓝牙模块成功');// 获取蓝牙适配器getBluetoothAdapter();},fail(res) {console.log('初始化蓝牙模块失败');}});

四、搜索蓝牙设备

1. 在 app.js 中调用 wx.startBluetoothDevicesDiscovery 方法开始搜索蓝牙设备：wx.startBluetoothDevicesDiscovery({success(res) {console.log('开始搜索蓝牙设备');// 监听设备发现事件wx.onBluetoothDeviceFound(foundDevices);},fail(res) {console.log('搜索蓝牙设备失败');}});
2. 在 foundDevices 函数中处理设备发现事件，获取设备信息：function foundDevices(res) {const devices = res.devices;// 过滤已连接设备const newDevices = devices.filter(device => !device.connected);// 处理新设备handleNewDevices(newDevices);}

五、连接蓝牙设备

1. 在 handleNewDevices 函数中处理新设备，获取设备 deviceId 并连接：function handleNewDevices(devices) {const device = devices[0]; // 假设只连接第一个设备if (device) {wx.createBLEConnection({ deviceId: device.deviceId, success(res) { console.log('连接蓝牙设备成功'); // 获取设备服务 getBLEDeviceServices(device.deviceId); }, fail(res) { console.log('连接蓝牙设备失败'); }});}}

六、获取设备服务

1. 在 getBLEDeviceServices 函数中获取设备服务：function getBLEDeviceServices(deviceId) {wx.getBLEDeviceServices({deviceId,success(res) { const services = res.services; // 处理服务信息 handleServices(services);},fail(res) { console.log('获取设备服务失败');}});}

七、获取设备特征值

1. 在 handleServices 函数中获取设备特征值：function handleServices(services) {const service = services[0]; // 假设只处理第一个服务if (service) {wx.getBLEDeviceCharacteristics({ deviceId, serviceId: service.uuid, success(res) { const characteristics = res.characteristics; // 处理特征值信息 handleCharacteristics(characteristics); }, fail(res) { console.log('获取设备特征值失败'); }});}}

八、总结通过以上步骤，您可以在微信小程序中连接蓝牙设备。在实际开发过程中，根据需求处理连接、通信、断开等操作。本文提供了一些基本操作，您可以根据实际情况进行调整和优化。

注意：以上代码仅供参考，实际应用中请根据具体需求修改。

文章地址：<https://www.yyzq.team/post/372157.html>