



OpenHarmony无线联网开发 WiFi AP热点

本节主要介绍:

- AP热点创建相关API
- 如何创建AP热点

三 目录

1. AP热点API介绍
2. AP热点创建代码解读
3. 总结



AP热点API介绍

wifi_hotspot.h接口简介:

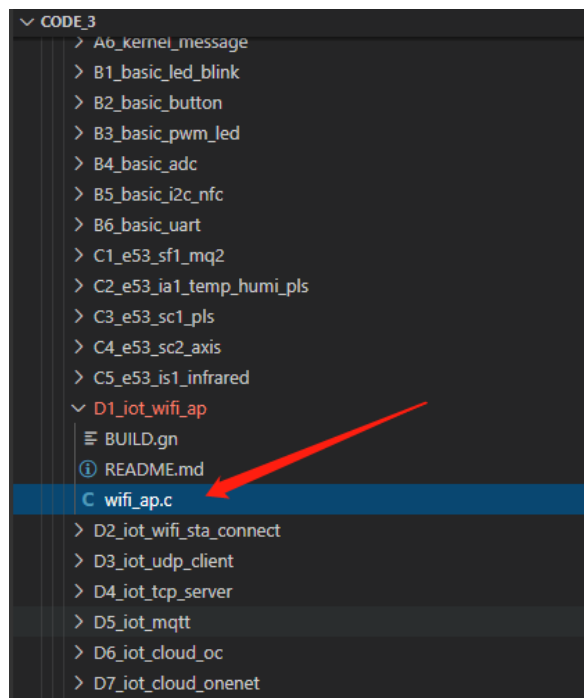
这个wifi_hotspot.h中包含声明AP热点相关接口函数。

接口名	功能描述
EnableHotspot	启用AP热点模式
DisableHotspot	禁用AP热点模式
SetHotspotConfig	设置指定的热点配置
GetHotspotConfig	获取一个特殊的热点配置
IsHotspotActive	检查AP热点模式是否启用
GetStationList	获取连接到该热点的一系列STA
GetSignalLevel	获取接收信号强度和频率



AP热点创建代码解读

打开 “D1_iot_wifi_ap” 工程的 wifi_ap.c文件，可在代码中查看实现创建Wifi热点的代码



```
//注册wifi事件的回调函数
g_wifiEventHandler.OnHotspotStaJoin = OnHotspotStaJoinHandler;
g_wifiEventHandler.OnHotspotStaLeave = OnHotspotStaLeaveHandler;
g_wifiEventHandler.OnHotspotStateChanged = OnHotspotStateChangedHandler;
error = RegisterWifiEvent(&g_wifiEventHandler);
if (error != WIFI_SUCCESS)
{
    printf("RegisterWifiEvent failed, error = %d.\r\n", error);
    return -1;
}
//设置指定的热点配置
HotspotConfig config = {0};

strcpy(config.ssid, AP_SSID);
strcpy(config.preSharedKey, AP_PSK);
config.securityType = WIFI_SEC_TYPE_PSK;
config.band = HOTSPOT_BAND_TYPE_2G;
config.channelNum = 7;

error = SetHotspotConfig(&config);
if (error != WIFI_SUCCESS)
{
    printf("SetHotspotConfig failed, error = %d.\r\n", error);
    return -1;
}
//启动wifi热点模式
error = EnableHotspot();
if (error != WIFI_SUCCESS)
{
    printf("EnableHotspot failed, error = %d.\r\n", error);
    return -1;
}
//检查热点模式是否使能
if (IsHotspotActive() == WIFI_HOTSPOT_NOT_ACTIVE)
{
    printf("Wifi station is not activated.\r\n");
    return -1;
}
//等待STA连接
g_apEnableSuccess = 0;
WaitAPResult();
```

本节小结

- 1、AP热点创建相关API
- 2、如何创建AP热点



谢谢观看

开源从小熊派开始

OPEN-SOURCE STARTED WITH THE BEARPI