

HarmonyOS无线联网开发 WiFi AP热点

■ 前言

本节主要介绍:

- AP热点创建相关API
- 如何创建AP热点



: 目录

- 1. AP热点API介绍
- 2. AP热点创建代码解读
- 3. 总结





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	获取指定的热点配置
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

```
CODE 3
    > A6 kernel message
    > B1 basic led blink
    > B2 basic button
    > B3 basic pwm led
    > B4 basic adc
    > B5 basic i2c nfc
    > B6 basic uart
    > C1 e53 sf1 ma2
    > C2 e53 ia1 temp humi pls
    > C3 e53 sc1 pls
    > C4 e53 sc2 axis
    > C5_e53_is1_infrared

✓ D1_iot_wifi_ap

     ≣ BUILD.gn
     (i) README.md
     C wifi_ap.c
    > D2 iot wifi sta connect
    > D3 iot udp client
    > D4_iot_tcp_server
    > D5 iot matt
    > D6 iot cloud oc
    > D7 iot cloud onenet
```

```
//注册wifi事件的同调函数
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);
strcpv(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 actived.\r\n");
   return -1;
//等待STA连接
g apEnableSuccess = 0;
WaitAPResult():
```

全本节小结

- 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