160WiFi 无线网络共享软件

## 目录

-,	引言		,	3
	(-)	软件目的	,	3
_,	总体设	한计错误!	未定义书签。	
	(-)	需求概述		3
	(二)	软件主界面	4	4
三、	无线井	等功能错误!	未定义书签。	
	(-)	WiFi 热点共享		6
	1.	开启热点		6
	2.	重启热点		7
	3.	开启承载网络		8
	4.	ICS 网络共享		3
	5.	NAT 网络共享	(	)
	6.	热点名称和密码修改	1	1
	7.	接入设备提醒	12	2
	8.	开启 WIFI 时允许系统休眠	13	)
	9.	显示悬浮栏	14	4
	<u>(_)</u>	无线网卡驱动修复	1	5
	1.	更新为推荐驱动	16	6
	2.	更新为最新驱动	10	ŝ
	(三)	定时关机	1	7
四、	手机版	远程管理功能	18	8
	( <del>-</del> )	下载手机版	18	3
	(三)	验证授权	18	3
	(三)	授权码	19	9
	(四)	管理日志	20	D

# 一、引言

### 软件目的

160WiFi 是一款基于 PC 无线网卡的免费 WiFi 共享软件,安全小巧,可以让电脑瞬间提供 WIFI 热点,让手机及 Pad 等具备无线上网功能的设备快速连入互联网。支持 XP、Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统。

# 二、总体设计

#### (一)需求概述

本软件提供以下功能:

- 1) WIFI 热点共享
  - a) 开启热点
    - b) 重启热点
    - c) 开启承载网络
    - d) ICS 网络共享
    - e) NAT网络共享
    - f) 热点名称和密码修改
    - g) 接入热点提醒
    - h) 开启 WIFI 时允许系统休眠
    - i) 显示悬浮栏
- 2) 无线网卡驱动修复
  - a) 更新为推荐驱动
  - b) 更新为最新驱动
- 3) 定时关机
- 4) 手机版远程管理功能
  - a) 下载手机版
  - b) 验证授权
  - c) 授权码
  - d) 管理日志

### (二) 软件主界面



# 三、无线共享功能

WIFI 热点一键开启,整个流程包括

- 1、检测用户电脑环境是否存在无线网卡;
- 2、无线网卡是否支持承载网络;
- 3、启动承载网络;
- 4、系统的 ICS 服务是否正常;
- 5、启动ICS共享服务;
- 6、完成开启。

### (一) WIFI 热点共享

### 1. 开启热点

- 1、一个 WIFI 热点包括名称和连接密码, 热点名(支持中文)和密码可修改, 名称和密码会在主界面上标头上显示。当热点一键开启成功后:
  - a、显示当前连接此热点所有设备的列表;
  - b、显示设备的类型和当前所连接设备的网络速度



(图1)

2、可对某台已连接的设备进行操作(图2),如限速、加入黑名单等,加入黑名单的设备下次连接此热点时,将拒绝加入。



(图2)

下图 3 为设置限速的界面:

限速管理		×
下载速度:	无限制	
上传速度:	2000 KB/s	
Œ.	存取消	

(图3)

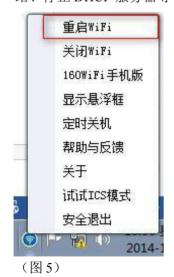
下图 4 为加入黑名单后的显示:



(图4)

### 2. 重启热点

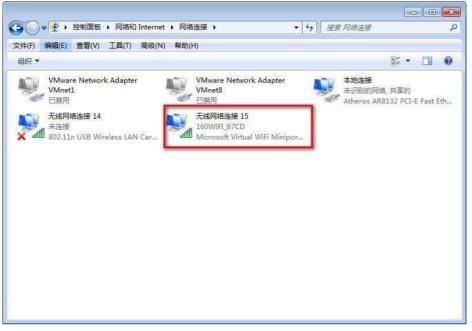
在任务栏菜单的右键菜单中有一个重启 WIFI 的按钮(见图 5),此功能的作用是,将 WIFI 热点从电脑删除然后重建。其中在删除热点的时候会删除 ICS 共享或 Nat 共享、删除承载网络、停止 DHCP 服务器等。



第7页共21页

### 3. 开启承载网络

承载网络为无线 WIFI 共享的核心,调用操作系统的 API 接口即可建立(图 6)



(图6)

### 4. ICS 网络共享

ICS 是操作系统提供的一个网络共享服务,程序自动将承载网络的网卡绑定到本地连接的网卡上,实现 Internet 连接。从而让所有已连接 WIFI 的无线设备共享连接 Internet (图 7)。 默认为此模式,当用户切换为 NAT 模式后,可以设置中切换回来。





### 5. NAT 网络共享

通过 DDK 中的 NDIS 驱动模型,实现网卡网络流量的转换(将无线网卡和本地网卡的网络数据进行相互转发),从而实现已连接 WIFI 的无线设备共享上网。功能和 ICS 网络共享类似。可在设置中进行切换。见图 8





(图8)

### 6. 热点名称和密码修改

修改 WIFI 热点的名称(支持中文)和密码后,会自动重启热点,已连接上热点的无线设备会失去连接(图 9)。



(图9)

当密码框中点击最后的那个"眼睛"图标,可以明文显示WIFI的密码,如下图 10 所示。



(图10)

### 7. 接入设备提醒

当有设备连接上热点时,会在右下角提示接入设备的类型,如苹果设备、华为设备、ANDROID 设备等。要启用此功能,需要"设置"项在将"接入设备提醒"的选项设置为启用。见图 11。



(图11)

下(图12)提示有一个苹果设备连接上了热点。



### 8. 开启 WIFI 时允许系统休眠

在默认情况下,如果在系统在电源管理中设备了电脑空闲时的睡眠时间,到指定的时间后电脑会转为休眠状态。此状态电脑会关闭网络和其它服务,以降低电源的损耗,但会导致 WIFI 热点共享失效。通过启用(图 13)中的设置项后,系统会一直处于开启状态,不会使系统进入休眠,以达到 WIFI 热点不被系统关闭的目的。



(图13)

### 9. 显示悬浮栏

在桌面某个位置显示当前已连接 WIFI 的个数及当前的总速度,此功能可以随用户需要随时显示或隐藏,相关的设置见(图 14)。





(图14)

#### (二) 无线网卡驱动修复

打开软件的设置项(图15),可见到驱动更新的选项,此功能可以更新无线网卡的驱动。 首先判断用户的电脑是否有无线网卡,如果有则获取网卡的驱动详情然后和外网云服务器的 版本对比,根据选择的是稳定版或最新版下载驱动程序并安装。



(图15)

当点击更新后,会弹出(图 12)的提示框,因更新网卡驱动会关闭 WIFI 热点,在此警示用户是否继续更新。



(图16)

正在更新的界面:



(图17)

驱动检测结果反馈



(图18)

### 1. 更新为推荐驱动

检测出用户无线网卡的型号后,根据驱动云后台的驱动库,将网卡芯片厂商提供的最稳定版本下载下来并安装。

### 2. 更新为最新驱动

检测出用户无线网卡的型号后,根据驱动云后台的驱动库,将网卡芯片厂商提供的最新版本或公版的最新版本下载下来并安装。

#### (三) 定时关机

用户可以设置计算机关机的时间,到设定的时候后会自动关闭计算机(图19)



(图19)

# 四、手机版远程管理功能

通过 160WIFI 安卓版可以 WIFI 网络连接到 PC 端,进而可查看电脑文件、备份手机的相册、远程控制电脑等...

### 1. 下载手机版

要使用远程管理功能,需先下载 ANDROID 版本的 APP,下载地址从如下图中获取(图 20)。



(图20)

手机版本具有手机管理电脑文件、手机相册备份到电脑、手机控制电脑关机、截屏等功能。

### 2. 验证授权

PC 端可以控制是否允许手机管理电脑,如果此选项不选,则手机端连接时会提示 PC 端没有打开管理电脑选项(图 21);



(图21)

### 3. 授权码

在 pc 允许手机管理电脑后,当手机连接电脑时,还需输入 6 位正确的授权码才能管理电脑,(图 22),如果修改了此授权码,则手机在下次再次连接时会提示授权失败,需要重新输入新的授权码。



(图22)

如果授权码输入正确,在"超级小伙伴"中的列表中可以看到当前连接到热点的手机并且通过"Android"版 APP 在管理电脑的手机类型。



(图23)

### 4. 管理日志

在手机管理选项中能看到曾经管理过电脑的手机名和管理时间,(图 24),通过此功能可以判断 PC 电脑是否被非允许的手机访问,如有异常可以及时修改授权密码,以达到阻止陌生人访问的目的。



(图24)