Nextion 串口屏驱动安装方法

BD30YD

目前 MMDVM 所使用的 Nextion 驱动由 ON7LDS 开发,很多 ham 在更新驱动时不成功,更新后主屏仅有温度显示,主频,负载等信息空白,这些都是驱动没成功安装的表现。

使用中文固件分为两部分操作,第一部分是给树莓派安装 最新的**屏幕驱动**,驱动里面集成了中文通讯录,第二部分是给 **屏幕刷中文固件,固件内集成了中文字体,支持中文通讯录显** 示,两个部分是独立的不分先后。





由于驱动的源文件是放在国外的服务器,国内访问大部分时间不成功,为了解决代码运行过程中连接 GitHub 服务器总是超时的问题,目前已将驱动的代码引用至国内的 gitee 服务器上,并在功能上做了一些增强,目前所有页面都可以显示通讯录详细信息,在此讲解一下驱动的安装方法:

1. 在 pistar 仪表盘→配置页面点恢复出厂设置

		Pi-Star 数字语音 - 配置	7			
		仪表盘丨管理	! Expert 电源 更新 f	备份/恢复 恢复出厂设置		
		网关硬件信息		in the second second second		
主机名	内核	平台	CPV 负荷	CPU 温度		
pi-star	5.10.63-v7+	Raspberry Pi 3 Model B Rev 1.2	1.66 / 0.72 / 0.3	47.2° C / 117° F		
		控制软件				
设置	设置值					
它制器软件:	ODStarRepeater MDDVMHost (DV-Mega Minimum Firmware 3.07 Required)					
的器模式:	OSimplex Node Duplex Repeater (or Half-Duplex on Hotspots)					
	1.0000000000000000000000000000000000000	应用设置				
記制器模式:	O Simplex 3	Node ● Duplex Repeater (or Half-Duplex on 「	n Hotspots)			



3. 等待刷新进入页面后,选择 nextion 配置,如下图

关键点: <u>屏幕类型选择 Nextion 端口选择 modem,输出选最</u> 后一个 这一步是成功刷驱动的关键

	MMDVMHost Config	uration			
	Value				
	RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
	RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
	RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
0	RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
	RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
0					
00					
	Uses 7 prefix on IMRGateway				
	Uses 7 prefix on IMRGateway				
Nextion	✓ Port: modem	~	Nextion Layout: 🚺	N7LDS L3 HS 🗸	
		MMDVMHost Config RF Hangtime: RF Hangtime:	MMDVMHost Configuration	MMDVMHost Configuration Value NF Hangtime: 20 Net Hangtime: NE NF Hangtime: 20 Net Hangtime: Nextion Vses 7 prefix on IMRGateway Nextion Vort: Modem	

4. 选择热点版类型 STM32-DVM,选择后应用设置。



5. 进入 Expert→SSH, 输入账户名 pi-star 密码 raspberry (输入时不会显示), 回车



6. 依次运行以下代码 复制一行粘贴进去点回车,一行一行执 行。

rpi-rw

sudo rm -rf /usr/local/bin/NextionDriver

sudo rm -rf /etc/mmdvmhost.old

cd /tmp

sudo git clone https://gitee.com/BD3OYD/NextionDriverInstaller.git

sudo NextionDriverInstaller/install.sh





执行到上图这一步的时候是询问是否确认安装驱动,记得用键盘输入一个 y,输入以后就是下 图,等待就行。



安装好以后会出现下面这个界面,屏幕的端口以及其他配置信息会列出来,只有这样才是安装 成功,提示是否重启的时候点一下 Y,重启后屏幕驱动就安装好了,可以正常显示了。



驱动中已经集成了中文通讯 录,99%执行到这就结束了。

如果地理位置显示还是英文,手动更新一下即可。

手动更新中文通讯录继续执行下面的代码:

rpi-rw;

cd /tmp;

sudo git clone https://gitee.com/BD3OYD/MMDVM.git;

cd /tmp/MMDVM;

sudo cp stripped.csv /usr/local/etc;

二. 给屏幕刷入中文固件

首先确认你的内存卡格式为 FAT32,如果不是的话,需要先对 TF 卡进行格式化,WIN10 系统目前仅支持 FAT 和 NTFS 两种格式化类型, 需要下载 FAT32 格式化工具,格式化完成后将屏幕型号对应的 TFT 文件 放到内存卡根目录,插入屏幕后面的卡槽(注意:插入屏幕后面的卡槽, 不是树莓派的卡槽)接下里断电,然后上电,屏幕会首先自检,3秒后 自动刷固件,固件刷完以后会有 SUcceed 的提示,看到提示后断电,拔 出内存卡,再次上电,全部操作完成。

