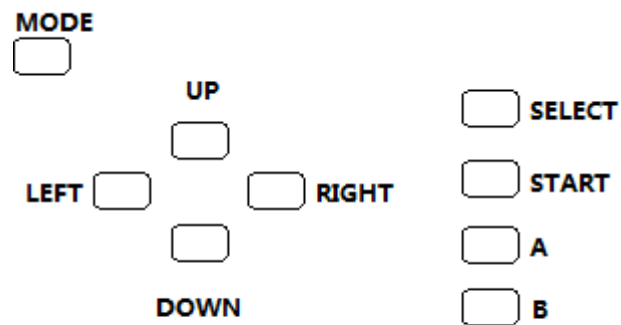


一， 按键分布图



常用按键：

重启，MODE+START

主菜单，DOWN+B

进入及确认，A

返回，B

二次确认及其他操作，START

左右光标切换及下个文件等，LEFT 和 RIGHT

上下数值加减及翻页等，UP（一般为加）和 DOWN（一般为减）

注意，一般每个页面都能用重启功能，但是尽量不要在子功能里面直接调用主菜单（DOWN+B）功能，因为很有可能有些参数没清空会异常，一般是通过返回（B 按键），逐级返回的。

系统大致逻辑是，主菜单-子功能-子页面

主菜单和子菜单，是用黄色框模拟选中状态，通过方向键 up, down, left 和 right 可以移动，按 A 键进入功能。

二， 系统程序分布

为减少工作量及篇幅，具体功能就不截图了

一级菜单，主页面-12 个功能

天气，时钟，投屏，工具

游戏，阅读，相册，视频

文件，通讯，其他，设置



子类菜单

1，天气类

(1) 进入 (2) 设置

进入为进入天气时钟界面，A 键直接进入。

设置为设置城市代码，LEFT 和 RIGHT 切换光标，up 和 down 切换数值，A 进行确认生效。

2，时钟类

(1) 全屏表

A 键直接进入。

(2) 圆盘表

A 键直接进入。

(3) 闹钟

包含，设置和开关功能：

设置，LEFT 和 RIGHT 切换光标，up 和 down 切换数值，START 切换行（星期和时间），A 进行确认生效。注意默认 0 是空的没有值，需要自行重新选择数值，不然容易出问题。

开关，可设置开关状态，A 进行确认生效。

(4) 秒表

按 A 开始计时，再次按 A 停止计时

(5) 日历

(6) 倒计时

包含，进入，天数和短语功能：

进入，显示倒计时时间

天数，LEFT 和 RIGHT 切换光标，up 和 down 切换数值，A 进行确认生效。注意默认 0 是空的没有值，需要自行重新选择数值，不然容易出问题。

短语，up 和 down 切换短语，A 进行确认生效。

（7）校时

用于无 wifi 时手动校准时间

LEFT 和 RIGHT 切换光标，up 和 down 切换数值，START 切换行（年月日和时间），A 进行确认生效。

（8）世界时

按 A 立即刷新。

3，投屏功能

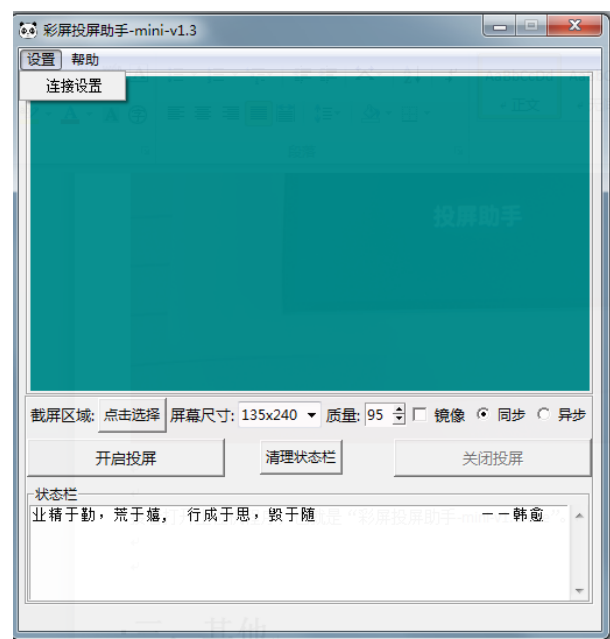
只能有网时使用，需要配合上位机使用。

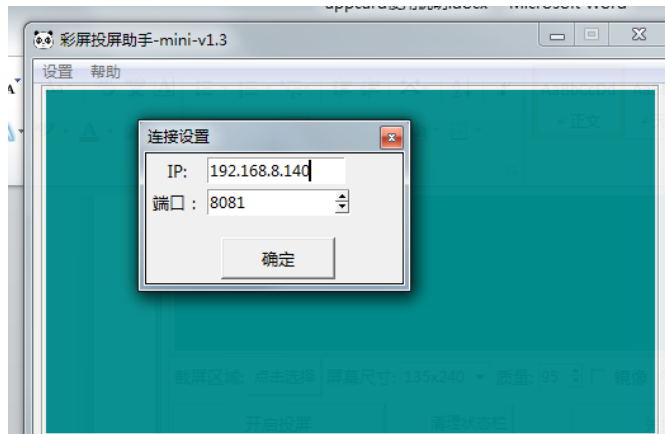
可以将 pc 端信息投屏过来，可以看图片看文档，还能安装一些监控工具，投屏助手工具将监控界面选择就能作为监控显示器了。

页面进入后显示 ip 和端口，等待上位机通讯

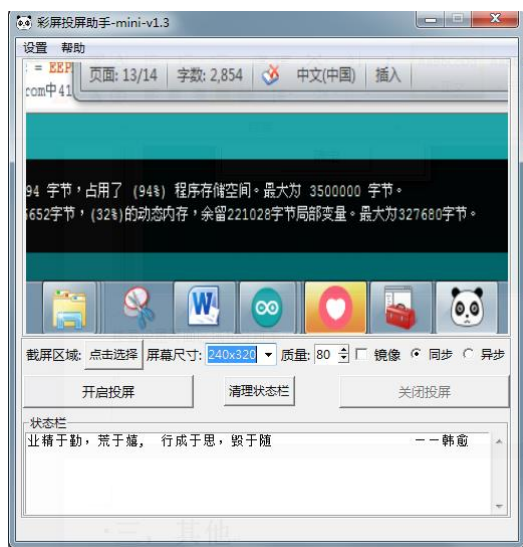
接着打开上位机程序，也就是“彩屏投屏助手-mini-v1.3.exe”。

点击设置-连接设置，填入 ip 及端口，appcard 屏幕上显示的就是





接着设置界面区域和屏幕尺寸，质量可以调低一些（越高占用资源越多屏幕可能帧率越不好），最后点击-开启投屏，就能在屏幕上看到对应信息了。



4, 工具

(1) 英语本

包含进入和设置：

进入，随机显示英文和对应翻译，默认有 7990 个单词，刷新时间默认 1 分钟，刷新时间可串口 0x03 调整，底部带日期及时间，mode 按下按键后立即更换单词和刷新时间
设置，设置刷新时间，LEFT 和 RIGHT 切换光标，up 和 down 切换数值，A 进行确认生效。
注意默认 0 是空的没有值，需要自行重新选择数值，不然容易出问题。

(2) 喝水助手

显示喝水杯数及进度，按键一次表示喝了一杯

不同进度给出不同提示，杯数一般情况（小于 24 次）掉电不丢失，每天夜里一点 10 分左右清零重新计数。

按键 24 次后会提示输入错误，此时重新上电计数就会清零。

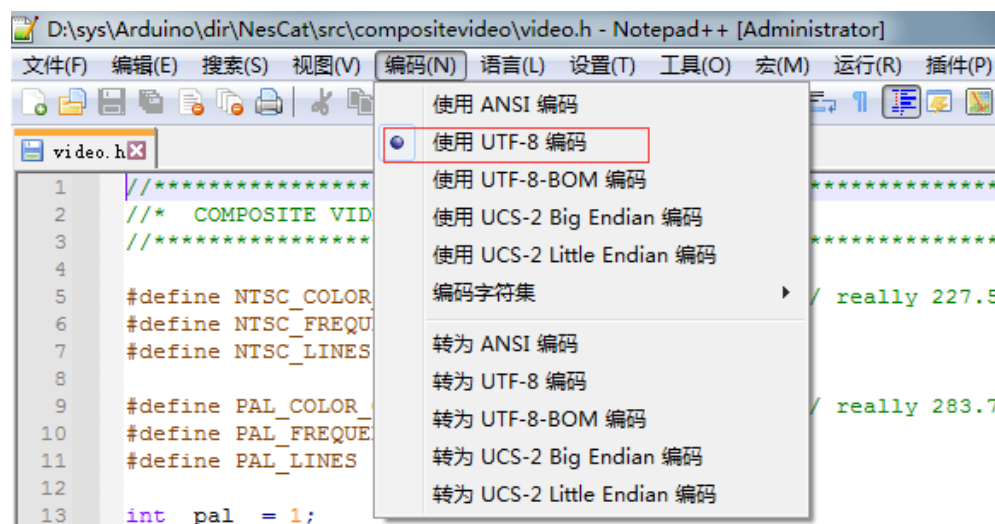
使用 mode 按键

5, 游戏

- (1) 单机
Flappy bird
- (2) 模拟器
暂未开放，暂未找到 arduino 版本的合适固件，后续可能出个单独 bin 包，游戏机占用内存大，和其他程序并行很难。

6，阅读

- (1) 本地
自动对应存储卡里面的 ebook 目录
存储卡需要格式化成 fat32 格式，标签可移动磁盘或者其他需要改成英文，比如 local 之类的，存的文件不能有中文和空格
需要手动创建文件夹 ebook
ebook，电子书目录，里面放 txt 文档，txt 文档需要是 UTF-8 格式，可以使用 notepad++ 更改编码格式。



首次进入后，显示一张图片，接着按 left 和 right 可以切换文本名，按 A 后会打开首页，按 UP 是下一页，按 DOWN 是上一页，按 START 可以切换阅读背景颜色。

这里采用了预读取技术，就是最新页是缓存页面，默认打开缓存页，乘着用户阅读时间读取下一页内容，这样能加快文件读取，特别是较大 txt 的时候。

- (2) 在线
暂未开放

7，相册

自动对应存储卡里面的 jpg 目录
存储卡需要格式化成 fat32 格式，标签可移动磁盘或者其他需要改成英文，比如 local 之类

的，存的文件不能有中文和空格
需要手动创建文件夹 jpg
jpg，相册目录，里面放 jpg 图片。

首次进入后，显示一张图片，接着按 left 和 right 可以切换图片，按 A 后会自动轮播图片，5 秒一张，长按住 START 后会暂停自动播放图片。没有自动播放时，按 up 和 down 可以切换自动播放时间，up 是加 1 秒，down 是减 1 秒，另外，按 mode 按键可以将该图片设为开机图片。

8，视频

自动对应存储卡里面的 movie 目录
存储卡需要格式化成 fat32 格式，标签可移动磁盘或者其他需要改成英文，比如 local 之类的，存的文件不能有中文和空格
需要手动创建文件夹 movie
movie，视频目录，需要放 mjpg 的文件

需要使用 ffmpeg 工具将 mp4 文件转成 mjpg 文件，使用方法会单独出个文档。

首次进入后，显示一张图片，接着按 left 和 right 可以切换视频，按 A 后会开始播放视频。

9，文件

采用的是 wifi+ftp 技术，类似无线 U 盘，方便手边没有读卡器的时候给存储卡存放文件。

-> 连接一个 SSID 为 'SDcard Reader' 的 WiFi，密码是 'appcard0000'，有些系统会弹窗提示该连接无网络，是正常现象，请勿断开连接。

密码其实默认是 appcard+开机密码组合的，而开机密码默认是 0000，修改开机密码后，这里也会更改，开机密码部分后文有介绍。

-> 打开 FTP 客户端，安卓端建议：AndFTP、ES 文件浏览器，Windows 端建议：WinScp、FileZilla Client。

-> 配置 FTP 的主机地址为 '192.168.12.7'，端口为 21。

-> 用户名与密码均为 'esp32app'。

-> 连接即可。

10，通讯

默认只有一个 lora 客户端，由于没有发射器测试，就暂不开放了，其他通讯类应该还没想

到好用的，就没加。

11, 其他

(1) 新闻

进入后会自动轮播，按下 A 后会立即刷新，轮播结束后，up 和 down 可调整自动轮播时间，左下角会显示刷新时间。

(2) 股票

默认进入后显示主要市场指数，按 left 和 right 可以切换市场，有 4 个市场页面，自选股页面，主要指数，上海市场，深圳市场，按下 up 和 down 可以切换下一页代码，按下 A 可以立即刷新，按下 START 可以自动刷新。

自选股需要存储卡根目录有一个 zxc.txt 文件，这样切到自选股页面会自动加载的。

txt 文件内容需要如下所示

16000000000001

格式内容其实是第一个股票市场类型+股票代码+下一个股票市场类型+股票代码，中间没有空格之类的。

上海市场类型是 1，深圳是 0

16000000000001

其实就是 600000 和 0000001 这 2 个股票代码

这样处理主要是为了解析方便，还有就是编程能力有限。

12, 设置

(1) WLAN

包含配网和 wifi 开关

配网，用于更换 wifi 时使用

Wifi 开关可以打开和关闭 wifi，关闭后用于无网络时或者室外使用 appcard。

(2) 个性化

开机图和底部图调整

都是用 up 和 down 调整，A 进行确认生效。

(3) 亮度

包含自动亮度开关，常用亮度，最低亮度

自动亮度开关，A 进行确认生效。LEFT 和 RIGHT 更改数值，A 进行确认生效。

注意常用亮度和最低亮度与自动亮度是互斥的，也就是自动亮度打开时，最低亮度有效，常用亮度无效。自动亮度关闭时，常用亮度有效，最低亮度无效。

常用亮度和最低亮度，

(4) 声音

调整蜂鸣器频率的，每个人买的型号可能不一样，LEFT 和 RIGHT 更改数值，A 进行确认生效。

（5）省电

省电模式会关 wifi，关自动调亮度，亮度设置为最低，A 进行确认生效。

（6）安全

包含设置和开关

设置是用来生成开机 4 位密码的，LEFT 和 RIGHT 切换光标，up 和 down 切换数值，A 进行确认生效。

开关，是用 A 来控制。

（7）特色

目前放了一个 ntp，主要是为了切换 ntp 服务器用的，LEFT 和 RIGHT 切换，A 进行确认生效。

（8）更多

目前只放了一个哔哩哔哩 id 设置

LEFT 和 RIGHT 切换光标，up 和 down 切换数值，A 进行确认生效。

（9）重置

按下 A 后会提示，再次按 START 会生效，系统会恢复到刚刷 bin 的时候，所有自定义设置会丢失，存储卡不会清除。

（10）帮助

显示常用快捷键，按下 A 会显示按键分布图

（11）状态

显示一些系统信息

（12）关于

主要是作者的一些信息，欢迎投币和点赞。

最后，如果你觉得 appcard 很赞，支付宝也欢迎打赏。

推荐使用支付宝

