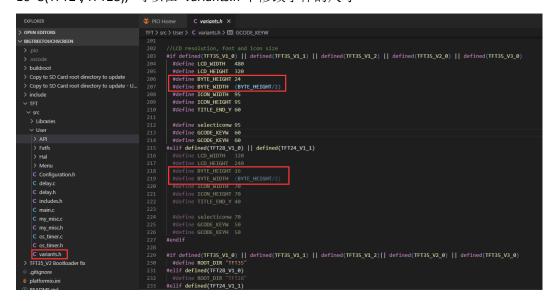
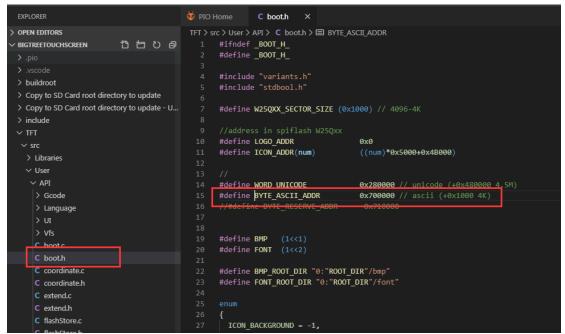
1. 首先请找到你所要显示的字符在 unicode 中的编码范围 https://www.unicode.org/charts/ 例如:

Basic Latin(ASCII) 是 0x00~0x7F https://www.unicode.org/charts/PDF/U0000.pdf Cyrillic(Russia) 是 0x400~0x4FF https://www.unicode.org/charts/PDF/U0400.pdf Armenian 是 0x530~0x58F https://www.unicode.org/charts/PDF/U0530.pdf Latin extended (Czech/French/etc...)

2. 我们以 ASCII 为例,你需要先生成一个 ASCII 所有字符的点阵字体,点阵字体的扫描方式要求先从上到下,再从左到右,高位在前。字体的默认尺寸高*宽为 24*12(TFT35),16*8(TFT24/TFT28),可以在 variants.h 中修改字体的尺寸



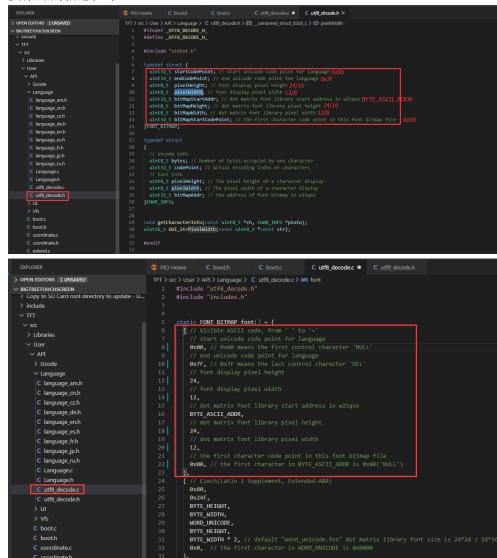
3. 在 boot.h 中设置点阵字体存放在 SPI Flash 中的起始地址(注意字体文件的总大小,不要跟其他的字体地址有重叠,且 Flash 的总容量为 8MByte,结束地址为 0x800000)



4. 在 boot.c 中添加将字体更新到 SPI Flash 中的功能

```
| DOTORIES | DOTORIES | DOTORIES | TFT | STC > User | API | C | boot. | C | bo
```

5. 在 utf8_decode.c 文件的 static FONT_BITMAP font[] 数组中,添加待解析的字符编码,需要添加的信息如下



6. 编译生成并更新新的固件,将字体文件的名称修改为固件 boot.c 中设置的名称 "byte_ascii.fon", 放入 SD 卡的 "TFT35(TFT28、TFT24)/font"文件夹中,将 SD 卡插入触摸屏的 卡槽, 复位更新字体文件, 更新完成后在设置中切换到你所使用的语言即可享用你自定义的 字体。

