

list11.txt

入力:oledの表示が上下さかさまです。上下を反転させてください。

GPT:

OLEDの表示が上下逆さまである場合、SSD1306のコマンドを変更して上下を反転させることができます。

oled\_init 関数内での以下の2つのコマンドを変更します:

oled\_command(0xA0);: 水平方向の設定

oled\_command(0xC0);: 垂直方向の設定

以下のように変更して、上下反転を行います:

oled\_command(0xA1);: 水平方向を反転

oled\_command(0xC8);: 垂直方向を反転

変更後のoled\_init関数は以下ようになります:

```
void oled_init() {
    i2c_init(i2c0, 400000); // Initialize I2C at 400kHz
    gpio_set_function(4, GPIO_FUNC_I2C);
    gpio_set_function(5, GPIO_FUNC_I2C);
    gpio_pull_up(4);
    gpio_pull_up(5);

    // Initialization commands for SSD1306
    oled_command(0xAE);
    oled_command(0xA8);
    oled_command(0x3F);
    oled_command(0xD3);
    oled_command(0x00);
    oled_command(0x40);
    oled_command(0x20);
    oled_command(0x00);
    oled_command(0xA1); // 水平方向を反転
    oled_command(0xC8); // 垂直方向を反転
    oled_command(0xDA);
    oled_command(0x12);
    oled_command(0x81);
    oled_command(0x7F);
    oled_command(0xA4);
    oled_command(0xA6);
    oled_command(0xD5);
    oled_command(0x80);
    oled_command(0x8D);
    oled_command(0x14);
    oled_command(0xAF);
}
```

この変更を加えることで、OLEDの表示が上下反転するはずですが。