

Author: Aleksandr Barinov

Project: Vestavny system s architekturou ARM

Instalace:

Stahnout zdrojovy kod z githabu a spustit pomoci prikazu make TARGET\_IP=192.168.202.[prislusna deska].

Popis souboru se zdrojovym kodem:

- Soubory "mzapo\_.." jsou poskytnute knihovny pro pristup k hardwaru MicroZed.
- Spousteci bod programu je main.c. Vytvari se a spusti se vlakna.
- Soubory "..\_menu\_.c" odpovidaji za vytvoreni prislusneho menu a jeho funkci.
- utils.c obsahuje pomocne funkce jako prevadeni zrgb do hsv a zpatky, zmena dat ciselneho typu a taky funkce spolecne vsem menu, treba vyber barvy nebo zmena casu.
- lcd\_frame.c rada funkci odpovidajich za vykresleni na obrazovku lcd.
- led\_control.c obsahuje vlakno odpovidajici za vykreslovani na led. Obsahuje prislusne funkce pro vypocet continuous, color flash a flash effectu.
- connection.c obsahuje vlakno odpovidajici za komunikace pres sit ethernet.
- menu.c - obsahuje vlakno odpovidajici za zmenu stavu menu a volbu uzivatele.
- reg\_manager.c - definice adres hardwaru.