

Technická zpráva

k semestrální práci z předmětu B35APO

Projekt:

-*Makefile* – příkazem make se soubory zkompilují

Hlavičkové soubory:

-*main.h* :

- void ***thread_fractal**(void *args) – funkce, která vykresluje fraktál v novém vlákně
- uint16_t ***make_fractal**(int width, int height, double move_x, double move_y, double c_real, double c_imag, int max_iterations) – funkce, která generuje Julia set, vrátí pole uint16_t, které je pak vykresleno na displeji přípravku
- unsigned char ***parlcd_mem_base** – bod pro zobrazování na LCD displej
- unsigned char ***mem_base** – bod pro čtení hodnot tlačítek

Vlákna v projektu:

1. **hlavní vlákno** – základní program, který počítá daný fraktál a kontroluje ho pomocí tlačítek
2. **vykreslovací vlákno** – vykresluje zadaný Julia set na displej zařízení