

Progress report 28.2.2025

Matěj Svoboda

Připojení joysticku s tlačítkem a implementace kódu do obvodu

- Bez většího problému jsem připojil joystick k Raspberry Pi. Přidal jsem ho do schéma zapojení, které dělám v KiCadu. Ve schéma je zastupovaný generic konektorem o 5 pinech, jelikož KiCad nemá symbol joysticku. Také jsem stáhl ze SnapMagic jeho footprint pro využití v PCB. Schéma bude ve složce
- Vytvořil jsem funkce pro čtení hodnot z joysticku a jejich mapování na škálu 0-100. Implementoval jsem kalibrační rutinu pro určení středové polohy joysticku a přidal jsem tzv. "mrtvou zónu" (dead zone), která eliminuje nechtěné pohyby způsobené mechanickými nepřesnostmi.
- Kód odesílá hodnoty os X a Y na Nextion displej, kde jsou zobrazovány v textových polích, a detekuje stisknutí tlačítka joysticku pro které zatím nemá na displeji pole které by ukazovalo jeho aktivaci, jelikož nevím, jestli ho využiji.