

| | | |
|---|--|--------------|
| SPŠ a VOŠ technická Brno, Sokolská 1 | LABORATORNÍ CVIČENÍ Z ELEKTROTECHNIKY | Třída: L4A |
| | Jméno a příjmení: David Škrob, Matěj Billy, Ondřej Bábor | Poř. Číslo: |
| Název úlohy: ESP32, mikrokontrolery | | Číslo úlohy: |
| Zkoušený předmět: Technické měření | | Skupina: |
| Datum měření: 16.2.2023 | Datum odevzdání: 2.3.2023 | Klasifikace: |

Zadání

Stáhněte si zdrojový kód z <https://github.com/MiroslavBurda/Laborky>, vyzkoušejte si source control v Visual Studio Code, compilování a upload na ESP32 s přídatnou deskou s 4 LED, fotorezistorem a jinou přídatnou elektronikou. Program využívá knihovny pro arduino.

Vypracování

David opravil jsem nesprávný pinout pro tlačítko, k programu https://github.com/MiroslavBurda/Laborky/blob/master/mikrokontrolery/src/tlacitka_posun_ledky.h přidal čtvrtou LEDku. Matěj následně předělal program aby svítily vždy všechny LEDky až na jednu, která se posouvala. Ondra si vyzkoušel komunikaci s mikrokontrolerem přes seriovou linku.

Závěr

Osvojili jsme si vývojové prostředí Visual studio Code, naučili jsme uplodovat kód na mikrokontroler ESP32, Vyzkoušeli jsme si práci s verzovacím systémem Gitub. Práce nám šla dobře od ruky, David ještě měl dostatek času aby pomáhal ostatním skupinám, kterým se tak nedařilo.

Použité pomůcky:

| Přístroj – pomůcka | Typ | Rozsah (pouze analogové) | Poznámka |
|--------------------|-----|--------------------------|----------|
| ESP | 32 | | |