

Halas David
Hájek Miroslav

MĚŘENÍ 3D OBJEKTŮ

Projekt BMPT 2018

TÉMA PROJEKTU

01

Měření objektů
ultrazvukovými
senzory HC –
SR 04

02

Zobrazení dat
pomocí LCD
displeje

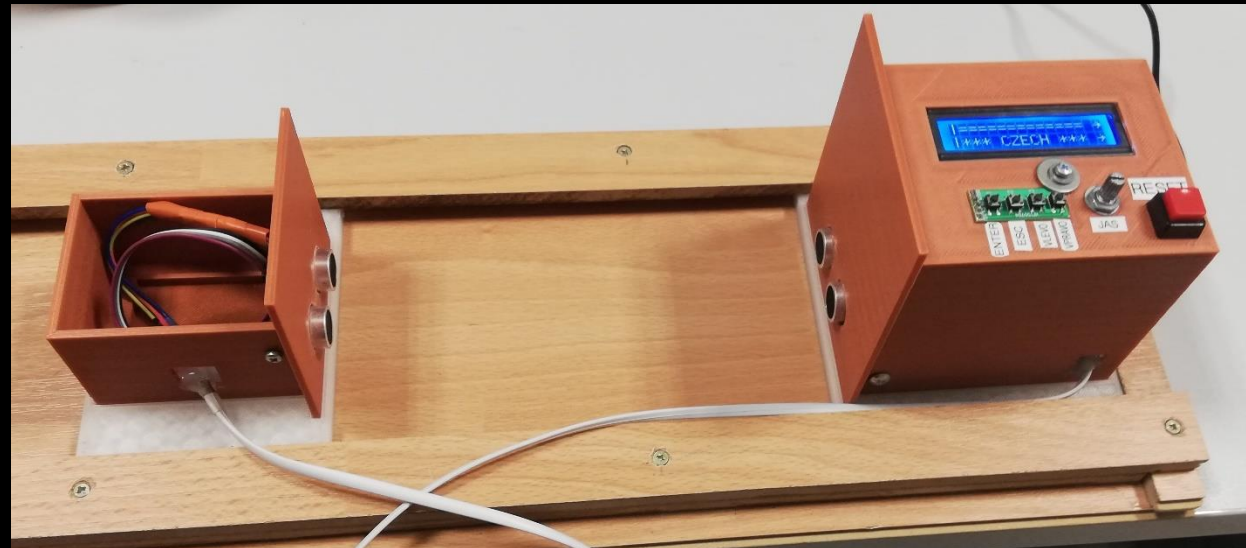
03

Ovládání
menu pomocí
4 tlačítek

04

Teplotní
kompenzace
zajištěna
termistorem

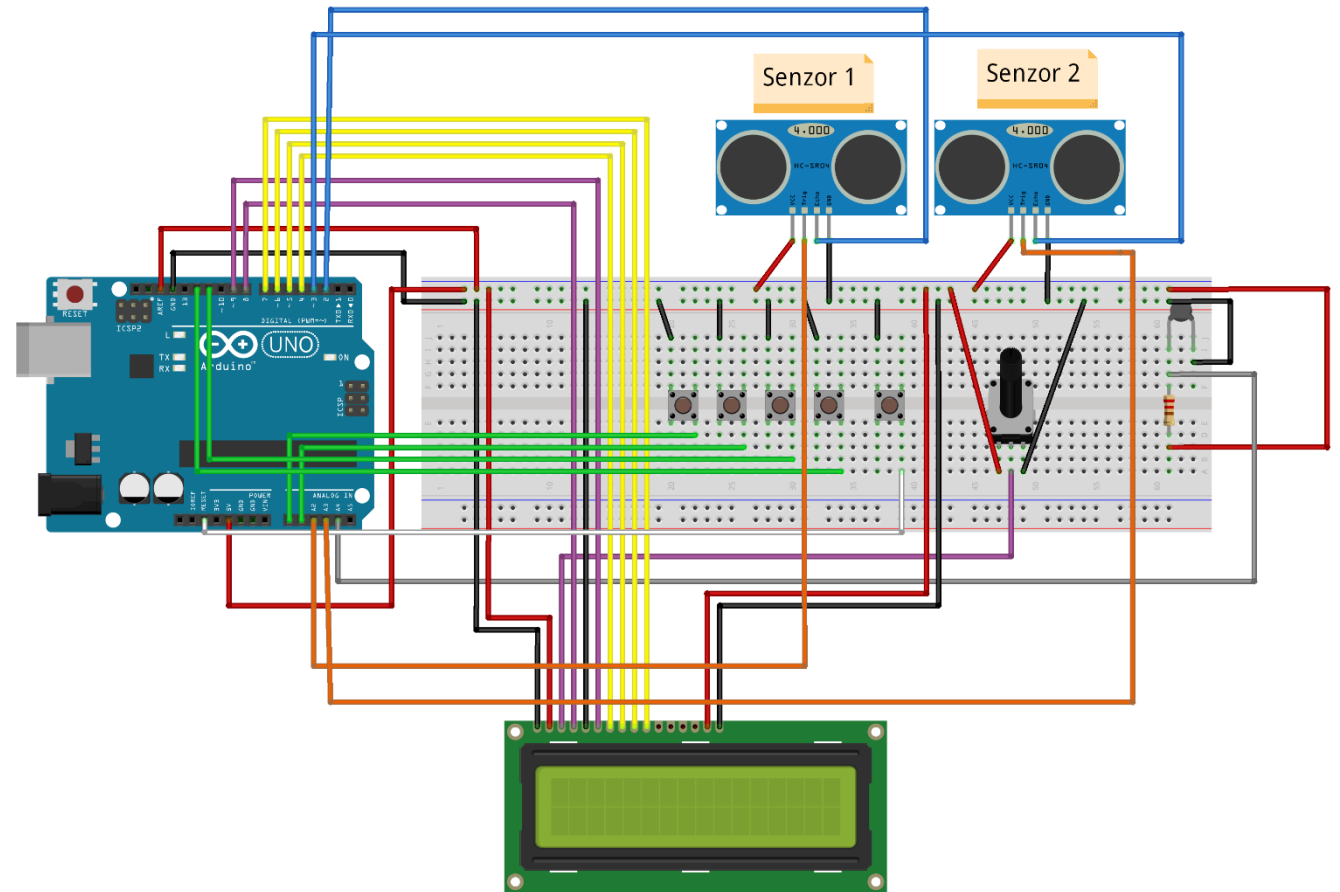
REALIZACE PROJEKTU



PŘIPOJENÍ VŠECH POUŽITÝCH PERIFÉRIÍ:

- LCD displej
- Ultrazvukové senzory
- Tlačítka
- Potenciometr
- Termistor
- Rezistor

viz příložená dokumentace



fritzing

OVLÁDÁNÍ MENU



- Pomocí čtveřice tlačítek
 - ENTER - potvrzení výběru
 - ESC - vrácení v menu o úroveň výše
 - LEFT - posun menu vlevo
 - RIGHT - posun menu vpravo
 - RESET - pro reset programu

ÚVOD PROGRAMU

- Okolní teplota
- Ovládání menu
- Výběr jazyka

Teplota okoli
je: 22 stupnu

OVLADANI POMOCI
|ENTER|ESC|÷|÷|

|===== →
|*** CZECH *** →

← =====|
← ** ENGLISH **|

HLAVNÍ FUNKCE PROGRAMU

- Měření 1 rozměru (délka)
- Měření 2 rozměrů (délka X šířka)
- Měření 3 rozměrů (délka X šířka X výška)
- Měření vzdálenosti (vzdálenost snímáče od objektu)

MĚŘENÍ JEDNOHO →
ROZMĚRU →

← MĚŘENÍ 3D →
← OBJEKTU →

← MĚŘENÍ
← VZDALENOSTI

← MĚŘENÍ 2D →
← OBJEKTU →

VIDEOUKÁZKA FUNKČNOSTI PROGRAMU

- <https://youtu.be/8BUO1p-xvfQ>



DĚKUJI ZA POZORNOST

- V případě dotazů se prosím obraťte na autory tohoto projektu, nebo na přiloženou dokumentaci