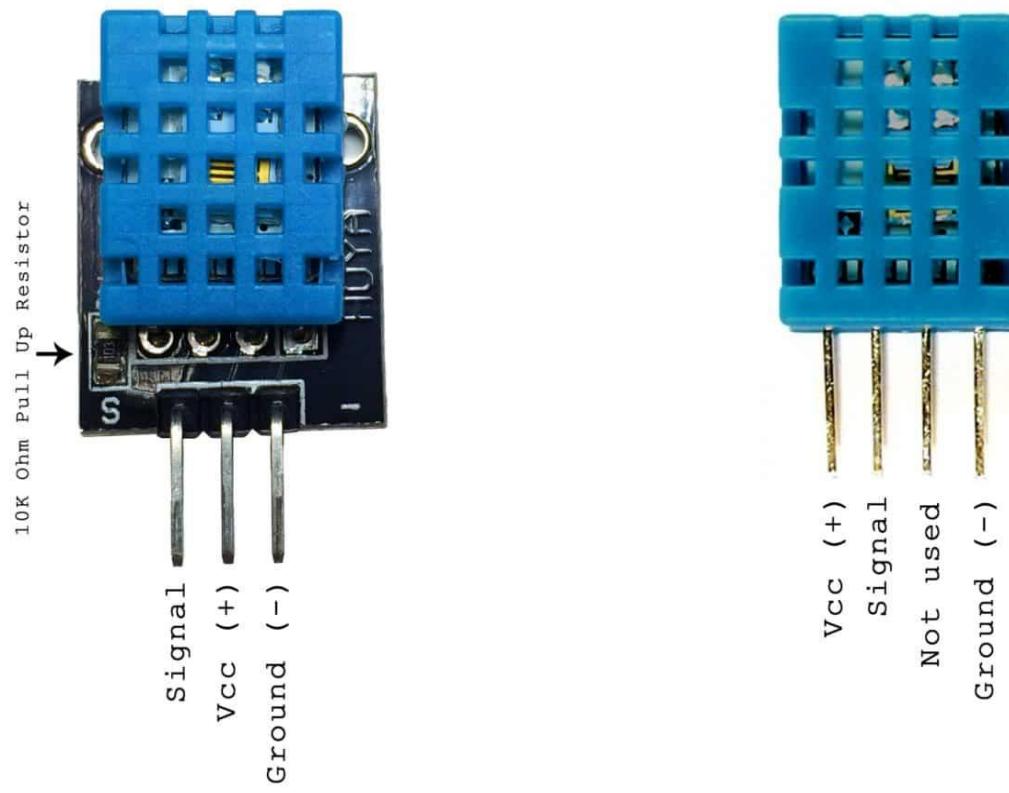


INŽENJERSTVO SOFTVERA ZA INTERNET OF THINGS

Vežbe 3

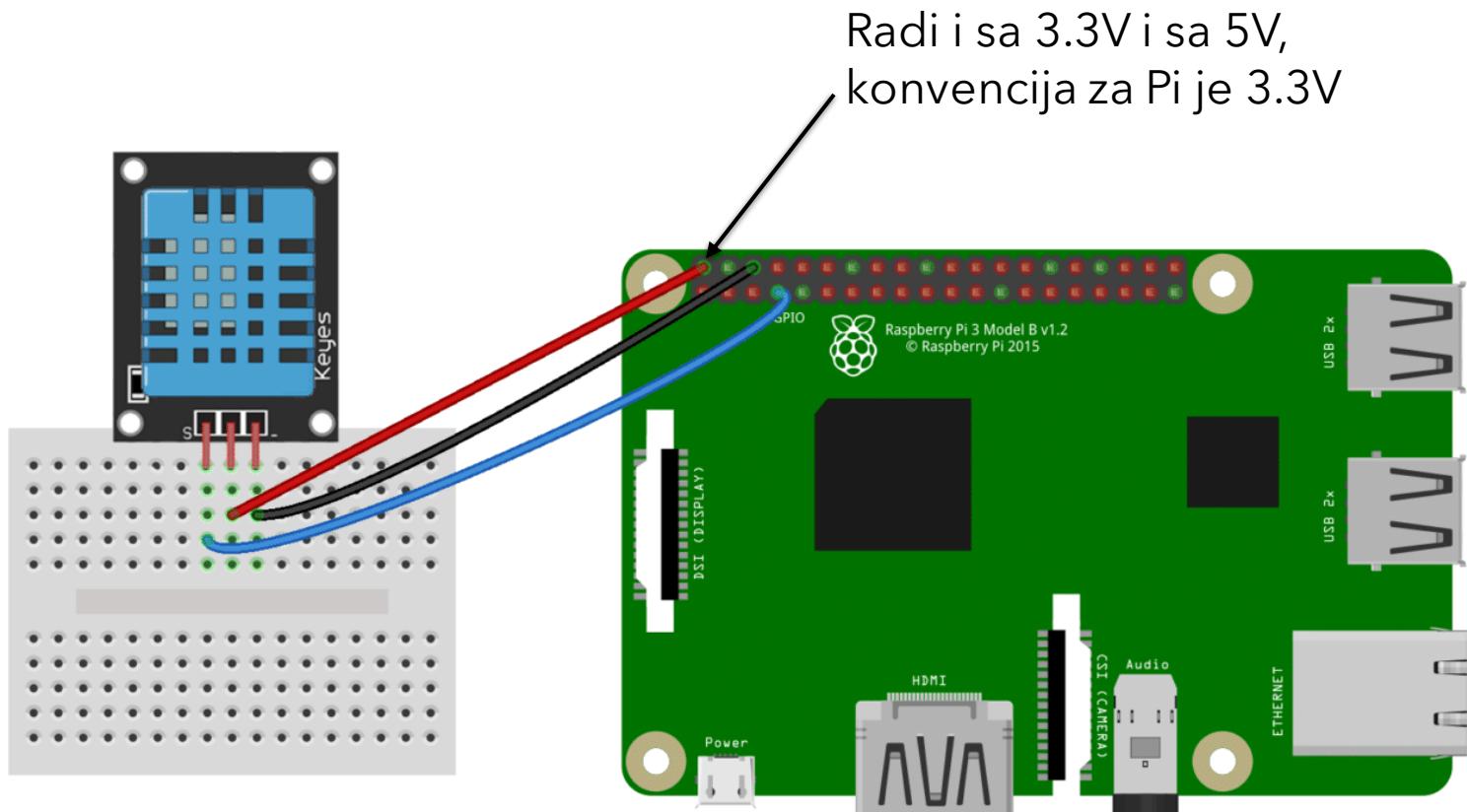
- Kod za vežbe preuzeti sa canvas-a 



DHT11 (TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR)

DHT11

- Wiring

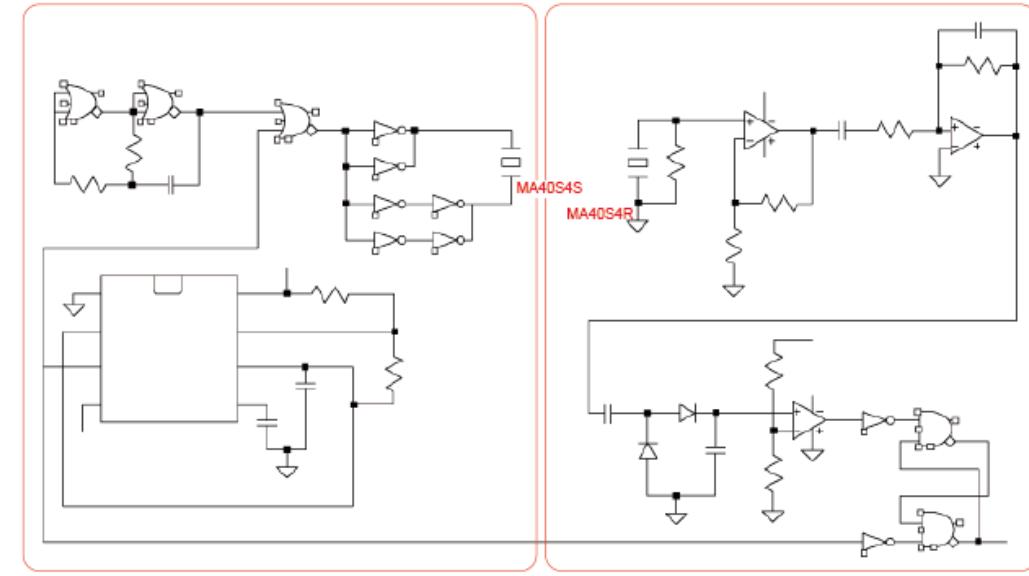
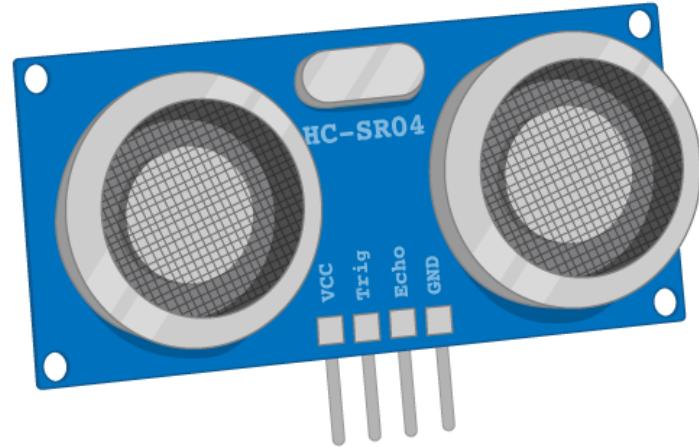


Simulacija

- Proći kroz primer simulacije
- scp **-r** - argument za prebacivanje celog direktorijuma

Naponski razdelnik

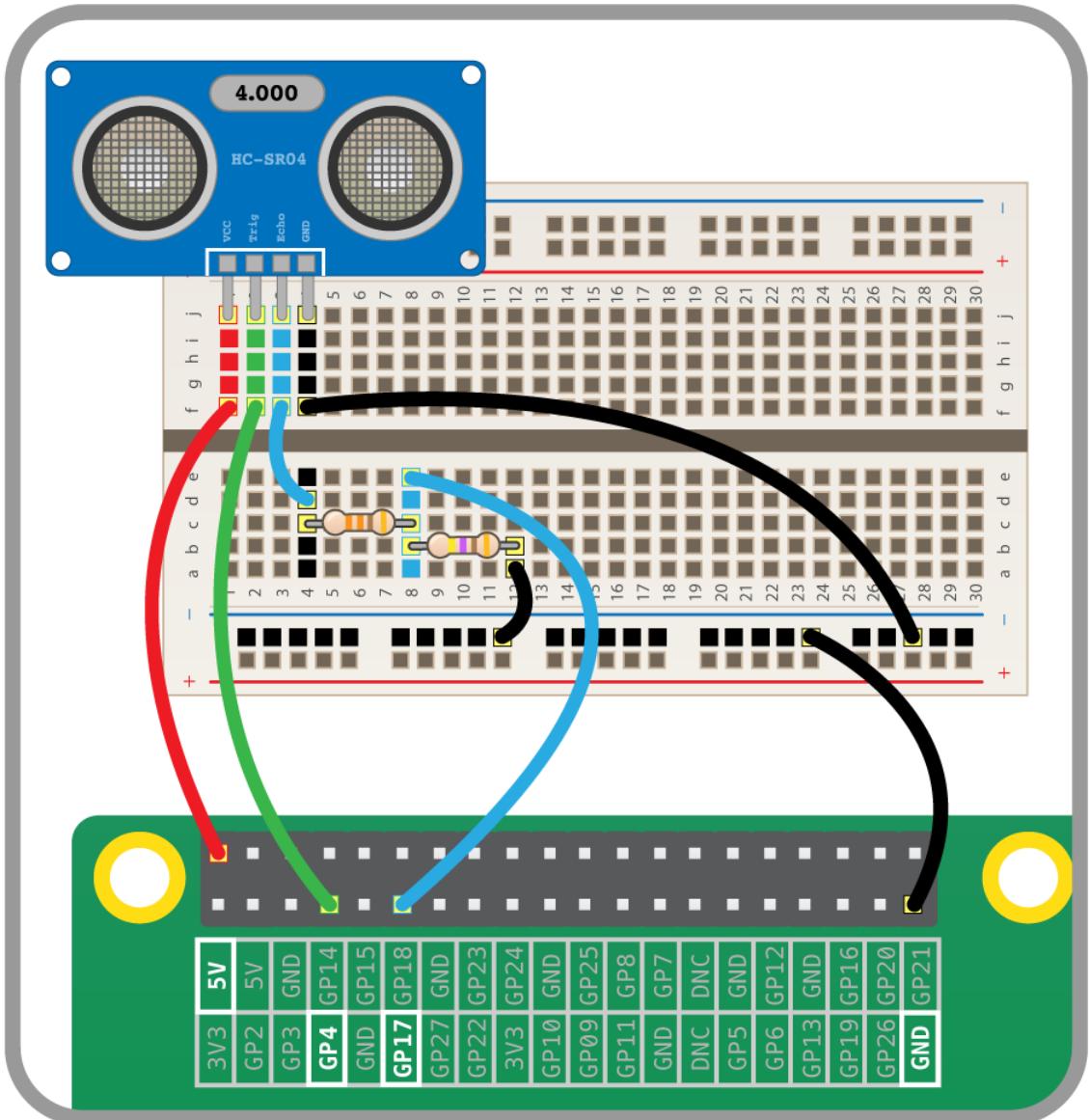
- Naponski razdelnik je električno kolo koje deli napon na manje delove
- Obično se sastoji od dva otpornika spojena u seriji
- Napon preko jednog od otpornika predstavlja podeljeni napon
- Naponski razdelnici se često koriste u elektronici kako bi se dobio određen nivo napona iz izvora sa višim naponom
- Mi ćemo za UDS koristiti 2 otpornika, 330Ω i 470Ω respektivno (s tim da nemamo 470Ω , ali možemo se snaći 😊)



Transmitter circuit

Reciever circuit

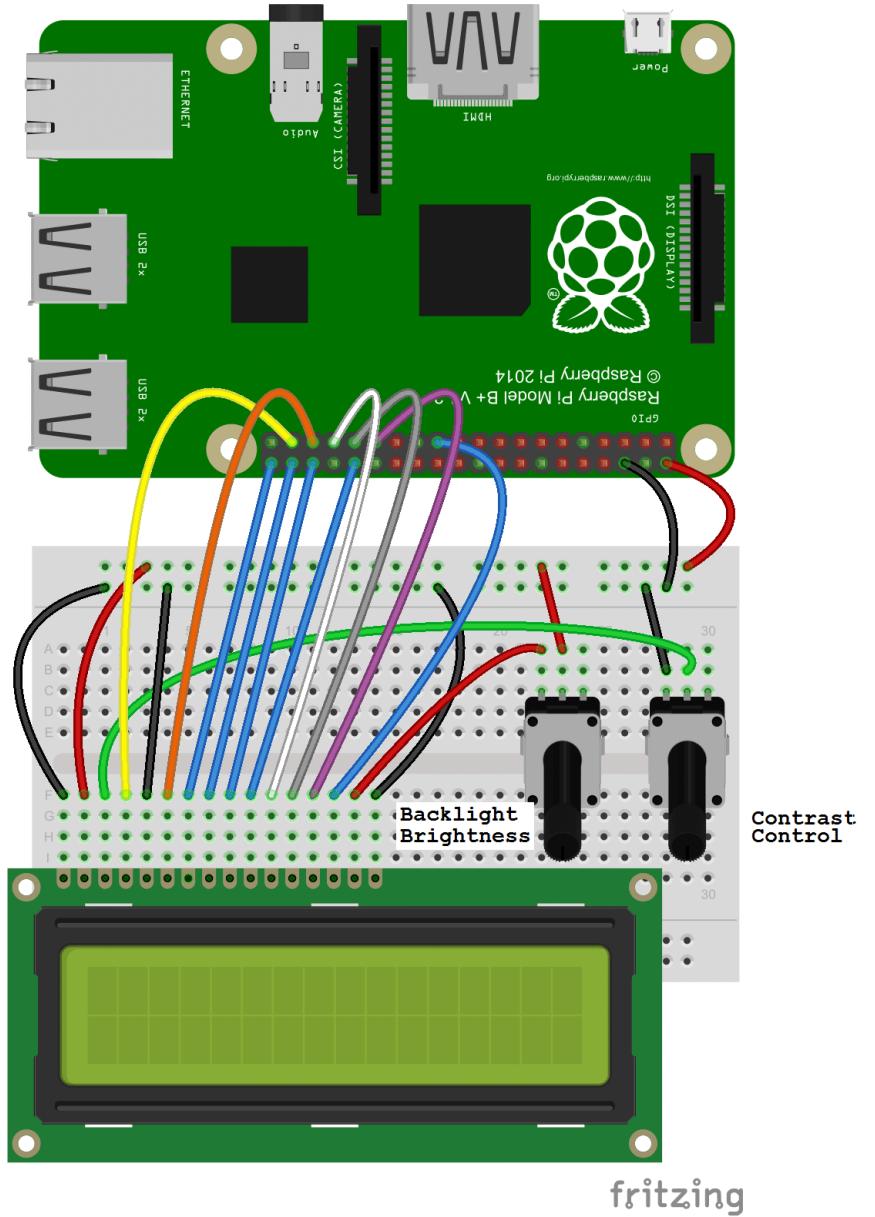
UDS (ULTRASONIC DISTANCE SENSOR)



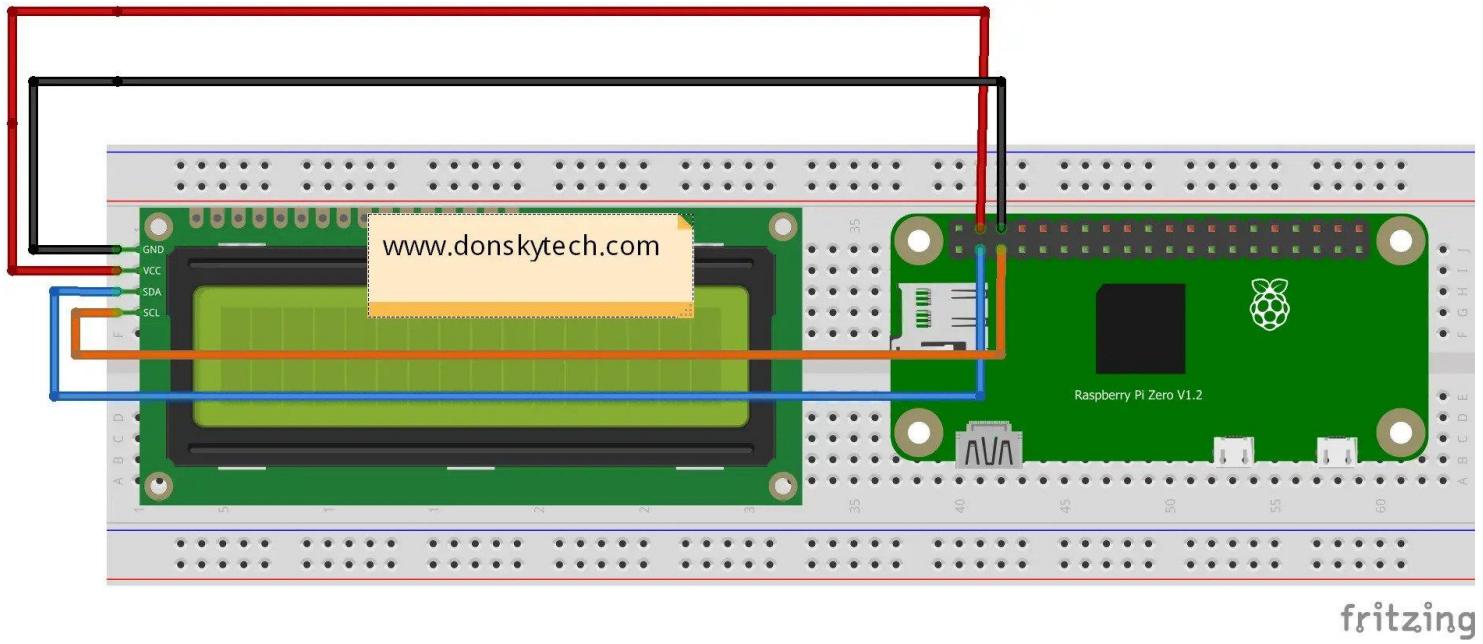
ZADATAK 2 - WIRING



I2C LCD DISPLAY
(SA PCF8574 CMOS MODULOM )



ZADATAK3 - WIRING (DA NEMA PCF8574 CM OS MODULA)



ZADATAK3 - WIRING (U NAŠEM SLUČAJU)

I²C

- Serijska komunikaciona magistrala
- Sadrži dva bidirekciona kanala - SDA i SCL
- SDA - serial data line
- SCL - serial clock line

Bonus zadatak

- Povezati sve 3 komponente da rade zajedno
- Pošto LCD display prima 2 linije teksta, u jednoj liniji neka se ispiše temperatura i vlažnost vazduha u učionici a na drugoj neka se ispiše trenutno rastojanje od vas do UDS-a