

Univerzitet u Sarajevu  
Elektrotehnički fakultet  
**Ugradbeni sistemi 2023/24**

**Šema spajanja sa identifikacijom  
signala u sistemu**

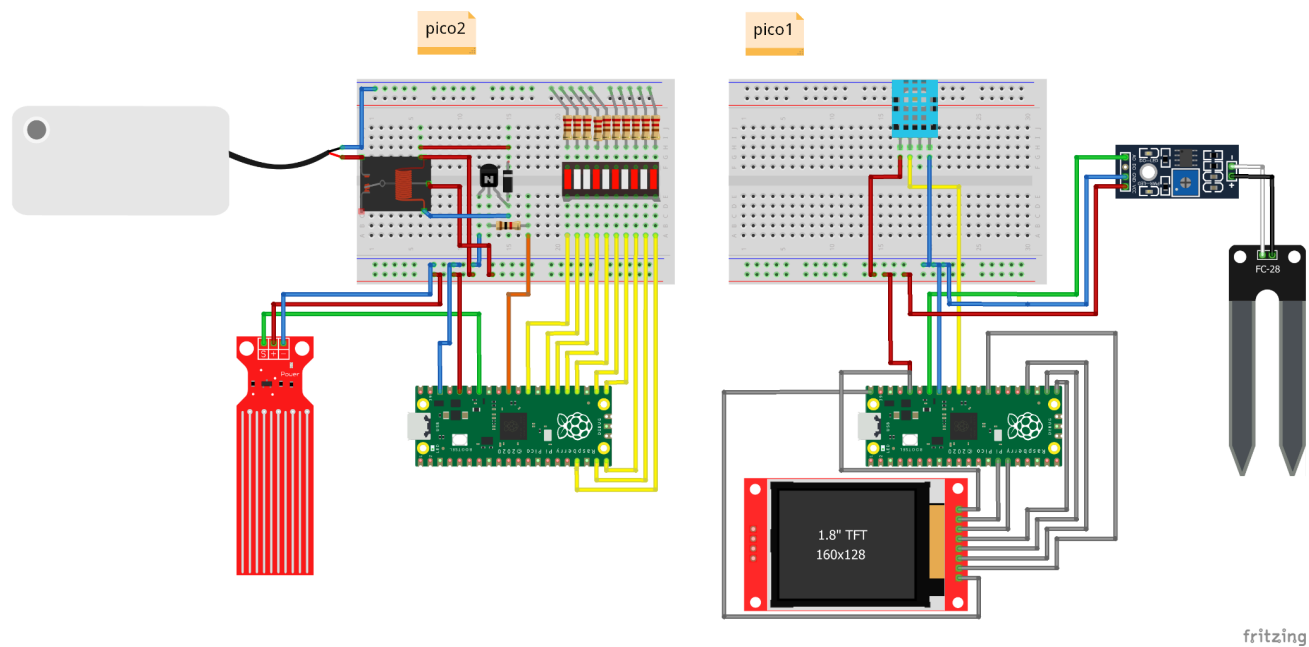
Članovi tima:  
Benjamin Uzunović,  
Amina Čajić,  
Una Hodžić

02.06.2024.

# Sadržaj

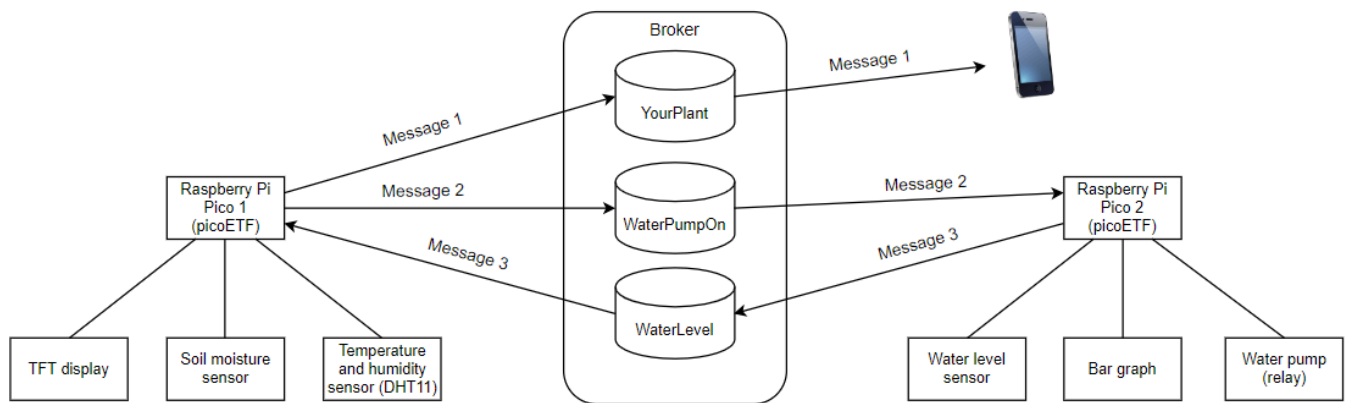
<b>1 Šema - dijagram realiziran korištenjem alata Fritzing</b>	<b>2</b>
<b>2 Blok-dijagram sistema</b>	<b>3</b>
<b>3 Tabelarni prikaz ulaza i izlaza sistema</b>	<b>4</b>

# 1 Šema - dijagram realiziran korištenjem alata Fritzing



Slika 1: Šema spajanja komponenti

## 2 Blok-dijagram sistema



*Slika 2: Blok-dijagram sistema*

### 3 Tabelarni prikaz ulaza i izlaza sistema

U sljedećoj tabeli prikazani su ulazi i izlazi prvog korištenog razvojnog sistema picoETF.

Pin	Ulaz/izlaz	Opis
GP15	Izlaz	Pinovi su korišteni za spajanje TFT displeja kako bi se na njemu ispisalo upozorenje ukoliko je spremnik sa vodom prazan ili je temperatura veća od 40 stepeni.
GP16		
GP17		
GP18		
GP19		
GP20		
GP26	Ulaz (analogni)	Pinovi su korišteni za spajanje senzora DHT11 koji mjeri temperaturu i vlažnost zraka.
VCC		
GND		
GP28	Ulaz (analogni)	Pinovi su korišteni za spajanje senzora koji mjeri vlažnost zemlje.
VCC		
GND		

U sljedećoj tabeli prikazani su ulazi i izlazi drugog korištenog razvojnog sistema picoETF.

Pin	Ulaz/izlaz	Opis
GP13	Izlaz (digitalni)	Pinovi su korišteni za spajanje bar grafa koji prikazuje količinu vode u posudi.
GP14		
GP15		
GP16		
GP17		
GP18		
GP19		
GP20		
GP21		

GP22		
GP26	Izlaz (digitalni)	Pin je korišten za spajanje releja koji upravlja pumpom za vodu.
GP28	Ulaz (analogni)	Pinovi su korišteni za spajanje senzora koji mjeri nivo vode u posudi.
VCC		
GND		