

# **Mikroelektromechanikai rendszerek beadandó**

**Rátkai Róbert  
(YXLG5V)**

**Mérnök Informatikus BSc – Levelező**

**2022/23/1**

## Tartalomjegyzék

1. A feladat leírása .....	2
2. Használt eszközök .....	2
3. Felépítés .....	2
4. Megvalósítás .....	2
5. Fejlesztés .....	2

## 1. A feladat leírása

Egy Raspberry Pi-re kötünk egy szenzort – ami a hőmérsékletet méri- és egy 3 színű ledet (Piros, Zöld, Kék), ami a következők alapján ad visszajelzést. Ha a mért hőmérséklet nem éri el a 25 C°-ot kék led világít, ha meghaladja a mért hőmérséklet a 25 C°-o a zöld led világít. A vezérlés a Raspberry Pi-n futtatott Python kód segítségével történik.

A mérési eredményeket adatbázisban tároljuk és egy API segítségével lekérdezzhetjük, az utolsó 10 mérési eredményt egy weblapon, diagramon megjeleníthetjük.

## 2. Használt eszközök

Raspberry

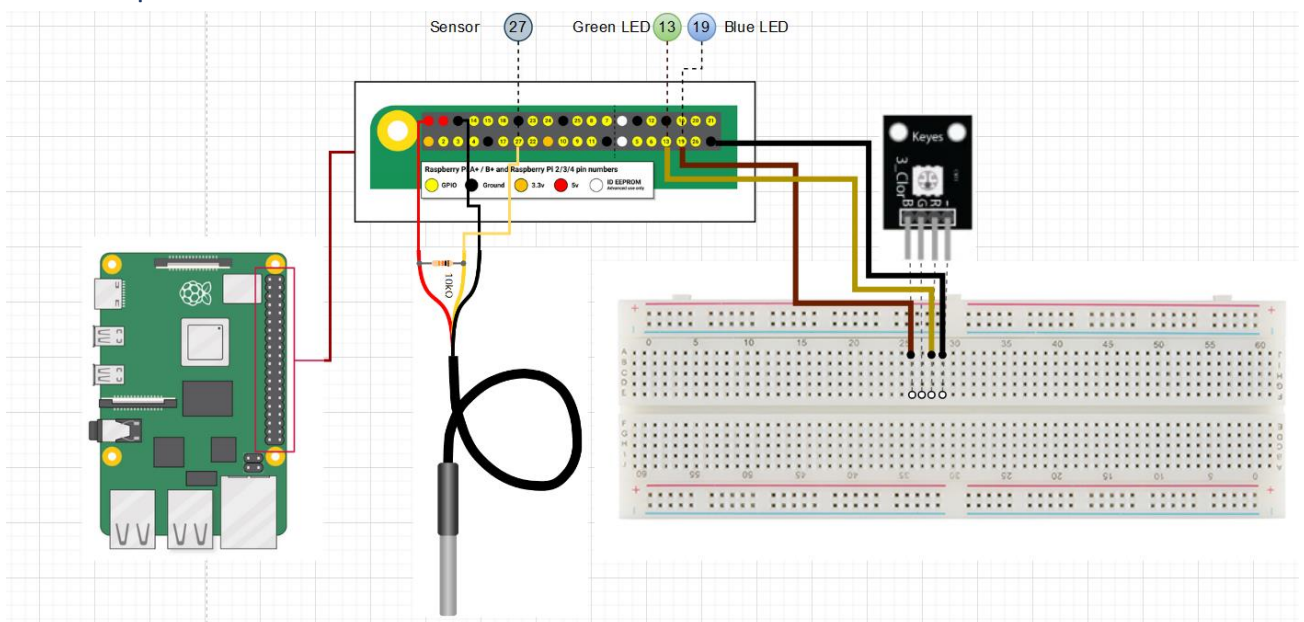
Raspberry hat

Sensor

Led

Breadboard

## 3. Felépítés



## 4. Megvalósítás

## 5. Fejlesztés