

# Weather station alkudokumentti

Ryhmä 10 - Kangas, Miilukangas ja Rovander

Projektimme on sää-asema jota pystyy käyttämään ulko- ja sisätiloissa. Käytössä on Raspberry pi 2b ja Nucleo-F303RE. Mittaavat anturit ovat kytketty Nucleoon, josta tieto siirtyy Raspberryille joka tallentaa tulokset tietokantaan. Sää tietoja pääsee lukemaan kehittämällämme työpöytäsovelluksella (Win Forms C#) ja nettiselaimella (HTML, CSS, Javascript). Nettiselaimen tulee helpot ja selkeälukuiset graafiset kuvaajat mitatuista anturiarvoista.

Sää-asema koostuu lämpötila- (NTC MF52 10kOhm) ja kosteusanturista (H25K5A). Lämpötila-anturin kalibrointi toteutetaan epälineaarisesti exceliä apuna käyttäen. Kosteusanturin kalibrointia emme vielä ole kerenneet suunnitella, sillä paneudumme siihen vasta lämpötila-anturin jälkeen.