

# Projektityön suunnitelma

Suunnitelmanani olisi toteuttaa yksinkertainen, lämpötila-aktivoituva servo, jonka aktivoitumisrajaa käyttäjä voi vaihtaa nappia painamalla. Vaihtoehtoja voisi olla muutama esiasetettu arvo, kuten esim. 10 ja 20 celsius-astetta, joita käyttäjä voi kierrättää nappia painamalla. Käyttäjän valitsema asetus näkyy näytöllä.

Järjestelmää voisi hyödyntää vaikkapa jonkinlaisessa kotiautomaatiossa. Se voisi olla hyödyllinen esimerkiksi sälekaihtimien / verhojen avaamisessa tai jonkin fyysisen, mekaanisen napin painamisessa (esim. kahvinkeitin takaisin päälle).

Tarvittavia komponentteja ainakin:

- Arduino
- Breadboard
- Lämpötilasensori
- Servo
- Nappi/pari
- Muutama johto
- LCD näyttö (mahdollisesti käyttäjän valinnan näyttämiseen?)