Näyttö

Teppo Korhonen

Careeria

Tieto – ja tietoliikenne tekniikan PT

Tieto- ja tietoliikennetekniikka

Sulautetut järjestelmät

Sisällys

[1 Laite ja Elektroniikka 2](#_Toc62030183)

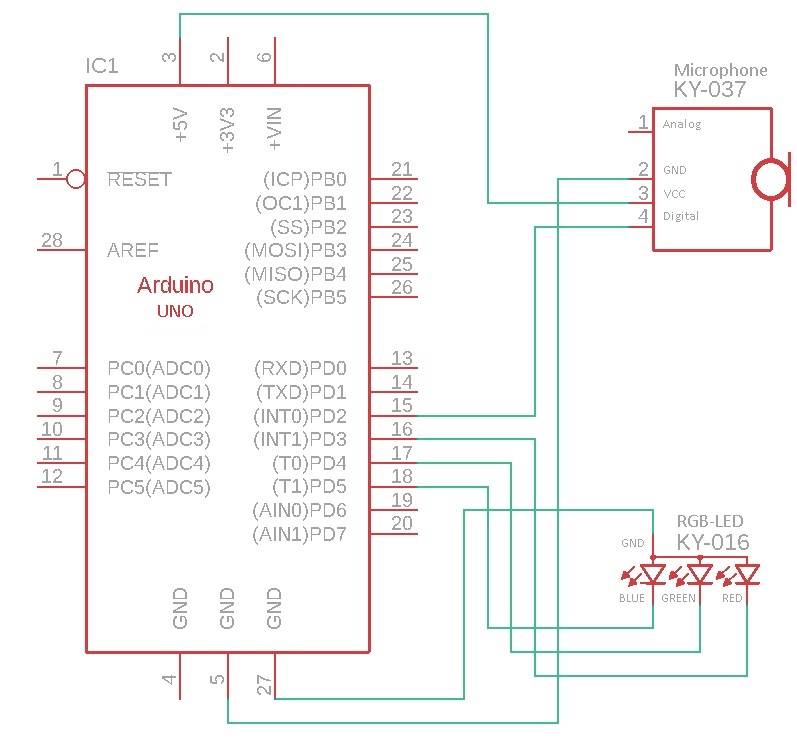
[2 Ohjelma 3](#_Toc62030184)

[3 Linkit, ohjeet ja inspiraatiot 3](#_Toc62030185)

[4 Projektikansio 3](#_Toc62030186)

# 1 Laite ja Elektroniikka

Laitteen tarkoituksena on toimia niin sanottuna ”clapper” kytkimenä, jolla ohjataan valoa taputuksella tai naputuksella. Osina on KY-016 RGB-LED valo moduuli, KY-037 mikrofoni sensorimoduuli ja Arduino Uno. Projektin olisi voinut tehdä Arduinon analogisilla pinneillä ja lisätä säätely varaa ledille.



# 2 Ohjelma

Kokemusta KY-016 ja KY-037 moduuleista minulla ei ollut entuudestaan ja tutustumista vaadittiin. Suurin ongelma, joka tuli vastaan oli, että lähdin tekemään kyseistä työtä alusta pitäen digitaalisten pinnien kautta enkä analogisten. Tämä tarkoitti, että en voinut täysin hyödyntää kummankaan moduulin tarkempia säätöjä niin hyvin kuin olisi voinut.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

# 3 Linkit, ohjeet ja inspiraatiot

<https://datasheetspdf.com/pdf/1402047/Joy-IT/KY-037/1>

<https://datasheetspdf.com/datasheet/KY-016.html>

# 4 Projektikansio

<https://github.com/P3rk3l3s/Klapperi>