

Cirkulacija2

Ljubljana Mini
Maker Faire

Cirkulino 4.0

"ime mi je Cirkulino in pašem na arduino"

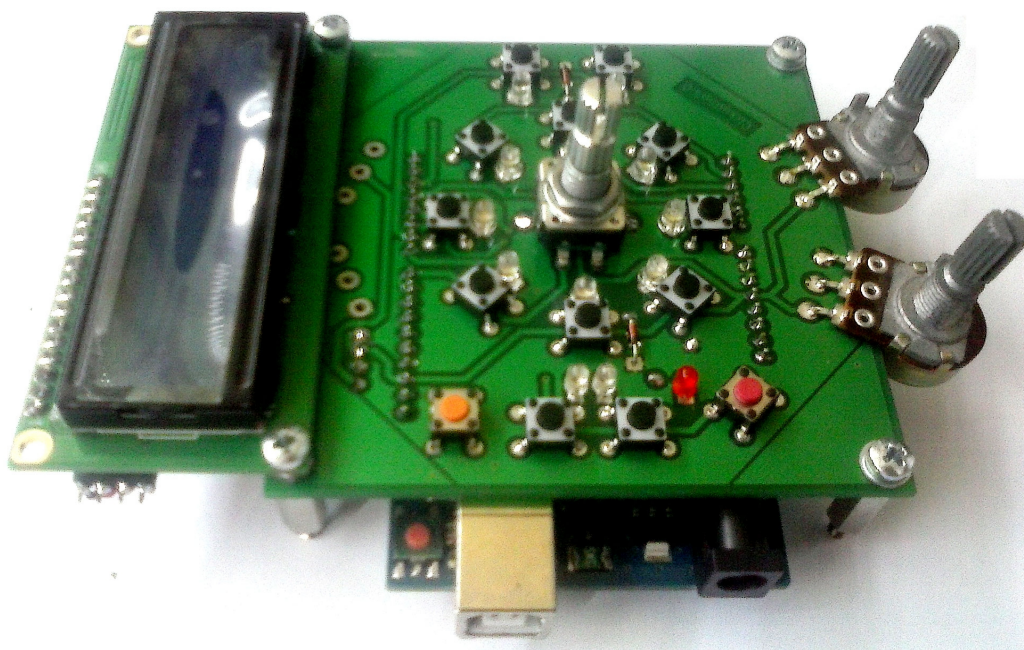
Avtor in razvijalec naprave: Borut Savski

/delavnica izdelave Cirkulina v nedeljo, 14. maja 2017
ob 13.00 v prostorih Cirkulacije 2, Tobačna Ljubljana/

Cirkulino 4 je najnovejša različica midi sekvencerja, ki je pogojno glasbeni instrument, vendar ne proizvaja zvokov, ampak ustvari časovno zaporedje igranih not in poskrbi za ponavljanje tako ustvarjenih ritmičnih vzorcev. Midi ("musical instrument digital interface") je najuspešnejši protokol, ki omogoča tovrstnim napravam, da komunicirajo z elektronskimi glasbenimi instrumenti/ sintetizatorji. V zadnjem času je to računalnik.

Cirkulino je uporabniški vmesnik (takoimenovani ščitek) za razvojno ploščico Arduino Uno, ki se ga programira v programskem okolju Arduino IDE. Arduino Uno je 8-bitni mikroračunalnik (mikrokontroler), katerega osnovna značilnost je, da je "odprt v svet" – t.i. fizična platforma.

S Cirkulinom sem skušal ustvariti povsem uporabno napravo za mojo glasbeno dejavnost, vendar hkrati tudi kot zanimiv izobraževalen projekt. Na sliki je najnovejša različica Cirkulina, ki ima odprte možnosti za dodatne naprave. LCD zaslon na sliki je že ena takšnih, vendar za osnovno delovanje ni potreben.



projektni sofinancer: