

Prijava dejavnosti na Mini Maker Faire Ljubljana 2017

Naslov dejavnosti: **Napredna arduino delavnica Cirkulino 5.0**

Tip dejavnosti (praktična delavnica, predavanje, razstava ipd.):

Demonstracija in delavnica izdelave mikroelektronskega dvokanalnega midi sekvencerja/ metronoma Cirkulino 5.0.

Opis dejavnosti:

Dvodnevna delavnica izdelave ščita/ shielda za arduino UNO, ki vključuje predstavitev vezja, spajkanje tiskanega vezja ščitka in programiranje mikrokontrolerja arduino UNO. Midi sekvencer pomeni povezavo sestavljenega vezja z računalnikom, kjer obstaja polno programov, ki imajo implementirano ta protokol. MIDI podatki so v osnovi sicer namenjeni za igranje glasbenih samplov, vendar je uporaba poslanih podatkov lahko zelo poljubna.

Krajši opis dejavnosti za spletne objave in druge promocijske vsebine:

Doslej so bile razvite štiri osnovne verzije tega vezja. Napredno delavnico smo izvedli pred leti (2013) v Zürichu/ Švica. Pred tem in po tem smo poskušali s podobnim tudi doma.

Cilji in nameni dejavnosti:

Hardversko- softverska platforma arduino je v zadnjih letih splošno razširjen učni pripomoček, saj omogoči enostaven vstop v polje avtomatizacije. Cirkulino sicer vsebuje dokaj kompleksen program.

Seznam izvajalcev: **Borut Savski (mentor)**

Seznam potrebnega materiala in navedba dobaviteljev):

V kolikor ne bomo prejeli zaprošenih srestev, bomo spisec potrebnega materiala javili glavnemu organizatorju. V glavnem gre za elektronski material (veliko tipk in belih LED, potenciometri).

Seznam potrebnega orodja (soorganizator navede seznam orodja, ki ga sam nima oz. ga ne more priskrbeti sam):

Spajkalnike imamo, tiskana vezja bomo naročili. Nekaj arduino UNO vezij je na zalogi. Udeleženci lahko prinesejo tudi svoje.

Seznam potrebne dodatne opreme (mize, stoli, luči ipd.):

Podolgovata miza, namizne luči. Imamo.

Drugo:

Morda bomo v to delavnico vključili tudi izdelavo naličja za vezje.

