

Cirkulacija2

Ljubljana Mini
Maker Faire

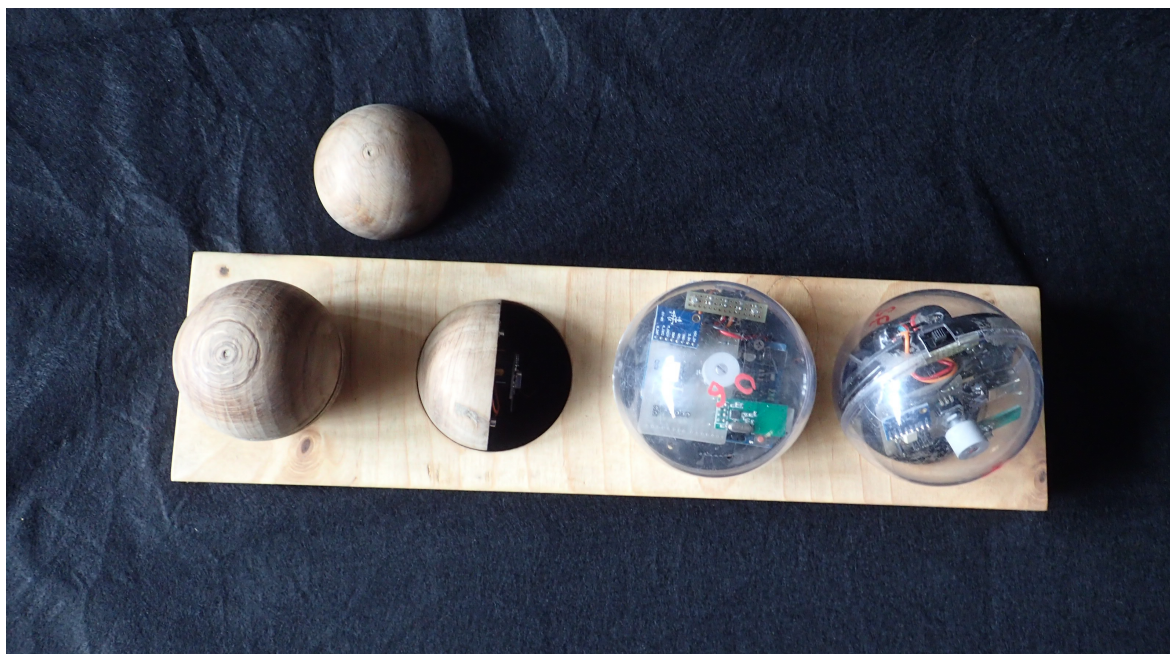
Iballs in IBALLS

Razvijalec naprave: Borut Savski

Leta 2014 smo se v okviru Cirkulacije 2 izvajali projekt, ki se je dotikal vmesnikov/ po domače interfejsov, kar je pomenilo nekaj širšega od naprav: tudi načini predstavitev/ formati - in sploh vse, kar se lahko znajde med informacijo in človekovim razumevanjem (in seveda bistveno vpliva na njegovo razumevanje). Na praktični ravni pa smo na podlagi razmislekov potem tudi izdelali nekaj naprav, ki malo drugače pristopajo kulturi uporab/ rokovalj z napravami.

Eden od teh vmesnikov je krogla IBALL, ki je brezžična krogla s senzorji položaja (magnetnega polja Zemlje), pospeškometa (akceleratorja) in dodatnega senzorja za hitrost spreminjanja položaja – žiroskopa. Od teh trenutno uporabljamo le informacije prvega. Izdelali smo nekaj prototipskih krogel, tudi miniaturno različico in jih uporabili za spreminjanje položaja premičnih zvočnikov, poleg tega pa tudi za neposredno igranje midi programov v računalniku. Odločili smo se za zelo razširjeni midi protokol, ki pa seveda ni vezan le na glasbene programe, ampak se številke zlahka pretvori v kakršnekoli druge krmilne podatke.

Kot posledica razvoja je nastalo kar nekaj raznolikih naprav, prav tako pa smo v procesu uspešno uvajali nam dotlej nove tehnologije – CNC 3D rezkanje, 3D tiskanje, brezžične tehnologije – in seveda napredne uporabe mikrokontrolerja arduino.



projektni sofinancer: