Srednja elektro-računalniška šola Maribor

Srednja elektro-računalniška šola
Smetanova ulica 6, 2000 Maribor
T 02 234 19 10
E delavnice@sers.si **S** www.sers.si

OPISI TEHNIŠKIH DELAVNIC ZA OSNOVNOŠOLCE 2020

30. 6. – 2. 7. 2020

SNEMANJE IN OBDELAVA ZVOKA

Spoznali boste program Adobe Audition v katerem boste snemali in obdelovali zvoke. Snemali boste svoj glas in ga urejali, ter dodajali druge zvoke ter učinke. Izdelovali boste radijske oddaje, podcaste, prav tako boste izdelali tudi zvočno opremo za video posnetek.

ROBERT NOVAK

PROGRAMIRANJE ZA KRATEK ČAS - APPINVENTOR

V grafičnem okolju bomo izdelovali zabavne in koristne programe za mobilne telefone Android in iOS. Okolje je podobno okolju Scratch, StartLOGO in podobnim, kjer z načinom "primi in potegni"(drag and drop) premikamo grafične objekte in na ta način gradimo program. Izdelali bomo enostavne in bolj zahtevne programe. P rimer: izboljšan program za pošiljane elektronske pošte, smsov, hranjenje podatkov o prijateljih, izdelavo urnika in programe po vaših željah. Programsko okolje AppInventor je dostopno preko spleta. Potrebujemo le spletni brskalnik, telefon in dostop do interneta. Je brezplačen za uporabo, tako da boste lahko tudi doma, sami, izdelovali programe, za katere na delavnici ne bomo imeli časa. Programe je možno deliti s prijatelji, starši, učitelji

DUŠAN FUGINA

24. 8. – 26. 8. 2020

POLETNA ŠOLA IZ RAČUNALNIŠTVA – PROGRAMSKI JEZIK PYTHON.

Jezik Pathon je zaradi svoje učinkovitosti, enostavnosti, odprtosti in preglednosti eden najbolj priljubljenih programskih jezikov v zadnjem času. Spoznali bomo sintakso programskega jezika, spremenljivke, zanke, pogojni stavek, naključno generiranje števil ipd. Predstavili bomo tudi grafični način s pomočjo knjižnice turtle. S pomočjo želve bomo risali različne oblike, kjer bodo učenci lažje razumeli pomen vpisanih ukazov. Hkrati bodo ponovili tudi nekaj znanja geometrije.

Delavnica je namenjena vsem, ki bi se radi naučili osnov programiranja, a na tem področju še nimate izkušenj. Delavnica je namenjena otrokom, ki radi razmišljajo in krepijo logiko. Znanje Pythona je tudi odlična osnova za učenje drugih programskih jezikov.

ALEŠ PUKŠIČ

POLETNA ŠOLA ELEKTRONSKIH KOMPONENT

Učenci bodo v poletni šoli elektronike spoznali osnovne elektronske elemente, njihove lastnosti in praktično uporabo v elektronskih vezjih. Enostavna elektronska vezja so lahko za praktično uporabo in vezja iz zabavne elektronike.

Učenci bodo spoznali tudi računalniške programe za načrtovanje elektronskih vezij in njihovo simulacijo. Seznanili se bodo s postopki izdelave elektronskih vezij (sestavljanje na eksperimentalni ploščicah in s postopki spajanja na tiskanem vezju). Spoznali bodo tudi merilne instrumente za merjenje električnih veličin. Po različnih postopkih bodo izdelali vezja zabavne elektronike.

PETER KOLER