



V kleti robot riše Mona Lizo, na strehi prisluškujejo pilotom

F-STIL

Na poletnem taboru inovativnih tehnologij se je zbralo 134 najstnikov, željnih znanja

B BLAŽEJ KUPEC
blazej.kupec@finance.si

Medtem ko večina osnovnošolcev in dijakov lovi zadnje sončne žarke, se jih je več kot 130 zbralo na poletnem taboru inovativnih tehnologij, ki že 15. leto zapored poteka na ljubljanski fakulteti za elektrotehniko. Pametne glave se bodo v petih dneh seznanile z nekaterimi tehnologijami prihodnosti, kot so robotika, biomedicina in metrologija.

Dvanajstletni Job se ob našem obisku ni pustil motiti. Bil je namreč preveč zaposlen s preizkušanjem inštrumenta, ki ga je izdelal in programiral sam. Ko se je z gibanjem rok pred ultrazvočnimi senzorji sprehajal po tonski lestvici, mu pozornost ni ušla niti za trenutek. Job kljub svoji mladosti še zdaleč ni začetnik v svetu programiranja. Ponosno pove, da je začel že pri desetih letih. Najprej na pobudo očeta, potem pa se je prek posnetkov na YouTube učil kar sam.

»Mladi gospod že skoraj konkurira našim študentom,« pravi njegov mentor, asistent na ljubljanski fakulteti za elektrotehniko Jernej Olenšek. Job je eden izmed 134 učencev in dijakov, ki zadnje poletne dni preživljajo na poletnem taboru inovativnih tehnologij. Te ga že 15. leto zapored organizira ljubljanska fakulteta za elektrotehniko. Delavnice temeljijo na

skupnem aktivnem učenju, zajemajo vsa potrebna temeljna znanja, praktične primere in veliko samostojnega dela s sodobno tehnično odremo.

Luka: Tukaj so službe

V eni izmed učilnic skupina fantov medtem raziskuje, kaj vse je mogoče ustvariti z roboti. Prav takšne delavnice, torej tiste, kjer je v ospredju avtomatika, so menda najbolj priljubljene. Luka, 16-letni dijak mehatronike, je dopoldne preživel v družbi Esonove robotske roke. »Imeli smo zamisel - na roko smo pritrčili svinčnik in zadevo sprogramirali tako, da smo na koncu dobili sliko Mona Lize,« razlaga. Luka se zaveda, da je prihodnost prav v takšnih tehnologijah. »Tukaj so službe. A čez 15 let bo konkurenca med mladimi inženirji veliko večja,« je prepričan. Petdnevni tabor mladi sogovornik vidi kot odlično priložnost za pridobivanje dodatnega znanja. »Naučiš se veliko, spoznaš nove ljudi, s katerimi bi lahko sodeloval pri različnih projektih. Ali pa ugotoviš, da programiranje ni zate,« dodaja.

Kako delujejo sateliti

Na strehi fakultete smo drugo skupino »zalogali« pri prisluškovanju pilotom, ki so pristajali na brniškem letališču. »Pred tem smo na sprejemnik ujeli tudi taksiste,« razlaga asistent na katedri za telekomunikacije in mentor Boštjan Batagelj. Delavnica sicer ni namenjena spoznavanju vohunskih pripomočkov in prijemov, temveč osnovam nebesne mehanike. »Zanima nas, kako se gibljejo sateliti in kakšno opremo potrebujemo za sprejem signalov,« dodaja Batagelj. Če bo vse po sreči, bodo njegovi varovanci ob koncu tabora domov odnesli pravi radijski oddajnik.

Tehnologija ni nekaj samoumevnega

Vseh delavnic je 13 in med drugim pokriva telekomunikacije, robotiko, avtomatiko, elektroniko, energetiko, metrologijo in biomedicino. »Največ zanimanja je bilo za delavnico vodenja avtonomnih sistemov, kjer imajo udeleženci opravka z lego roboti, hitro pa se je napolnila tudi delavnica programiranja rumba sesalnika,« pojasnjuje Nina G. Frelih, doktorska študentka elektrotehnike in koordinatorka tabora.

»Otrokom želimo že zgodaj pokazati, da tehnologija ni nekaj samoumevnega, za njo je veliko znanja in razvoja,« razlaga sogovornica. Mladi lahko prav s poznavanjem osnov programiranja uresničijo marsikatero svojo željo ali rešijo problem. »Vse več mladih

ne vidi potrebe, da bi sami kaj ustvarili, saj lahko tako rekoč vse najdejo na internetu. V nasprotju z nami prihodnje generacije morajo ne bodo več čutile potrebe po razvoju. S temi delavnicami želimo to preprečiti in jih motivirati s tehnološkimi izzivi,« še pravi Frelihova.

Page: 16

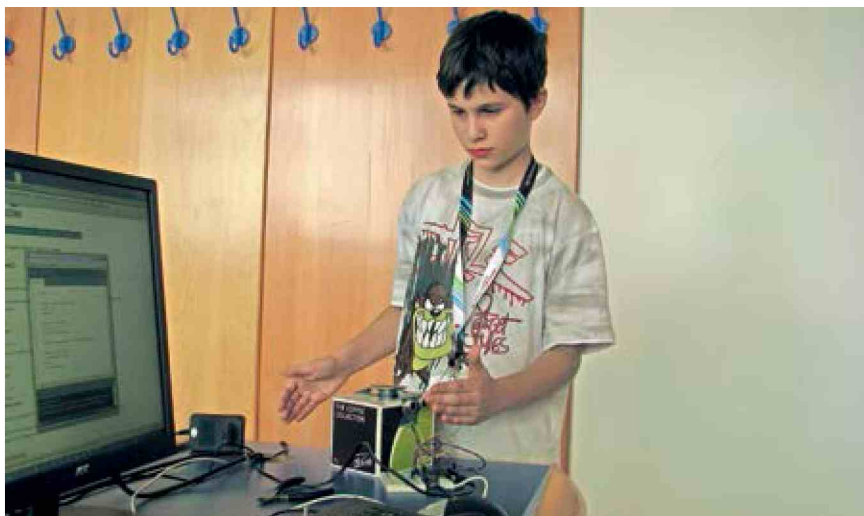
Reach: 51000

Country: SLOVENIA

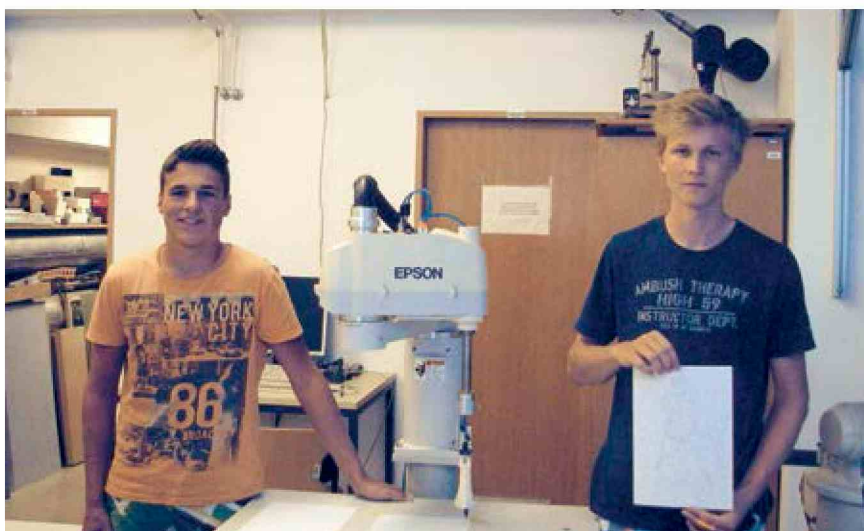
Size: 679 cm2

Kazalo

2 / 2



■ Dvanajstletni Job je začel programirati pri desetih letih. Najprej mu je pomagal oče, nato pa se je učil kar sam prek posnetkov na internetu.



■ Luka (levo, skupaj s prijateljem Vidom) je star 16 let, septembra pa bo vstopil v drugi letnik mehatronike. Pravi, da je poletni tabor odlična priložnost za spoznavanje novih ljudi, s katerimi lahko sodeluješ pri različnih projektih.



■ »Mladi lahko s spoznavanjem osnov programiranja uresničijo marsikatero svojo željo ali rešijo problem.« je prepričana koordinatorka poletnega tabora inovativnih tehnologij Nina G. Frelih.