

Izvešće o radu u 2016. godini

OSNOVNI PODACI O UDRUZI		
Naziv udruge	INFORMATIČKI KLUB „HAL“ VALPOVO	
Matični broj udruge	00681008	
Sjedište i adresa	Valpovo, Braće Radić 34	
Ime i prezime osobe ovlaštene za zastupanje udruge	DRAGAN MILEC	
Broj: telefona/mobitela, telefaksa	031/651-380	
E-mail i web adresa	ztk.valpovo.belisce@gmail.com www.tehnika-valpovo.hr	
Ciljevi i misija udruge	Ciljevi Kluba jesu: <ul style="list-style-type: none"> - razvijanje i promicanje tehničke kulture, osobito informatičke i računarske djelatnosti; - omogućavanje i/ili unaprjeđenje cjeloživotnog učenja i obrazovanja svih dobnih skupina u području informatičke djelatnosti, poglavito izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti odgoja i obrazovanja djece i mladih, s naglaskom na darovitu djecu i mlade; - omogućavanje i/ili unaprjeđenje uključivanja ranjivih skupina u aktivnosti tehničke kulture, poglavito u izvannastavne i izvanškolske aktivnosti odgoja i obrazovanja djece i mladih iz informatičke djelatnosti; 	
Ukupan broj članova udruge	8	Koliko članova (prosječno) sudjeluje u radu i organizaciji rada 6
Broj žiro-računa i naziv banke	PBZ IBAN: HR5623400091100011425	

Informatički klub HAL sve više ulazi u problematiku programiranja, automatiku i robotiku. Odraslim članovima kluba sve više se priključuju učenici Srednje škole, ali i studenti. Zahvaljujući opremanju informatičkog kabineta doniranim računalima članovi kluba su na njima instalirali potreban software: windowse, office i druge potrebne programe. U kabinetu robotike pomažu polaznicima CTK Valpovo-Belišće u snalaženju sa opremom, a posebno sa 158 doniranih mBotova.

Što je mBot?

mBot je cjelokupno rješenje za djecu i odrasle koji daje praktično iskustvo u programiranju, elektronici i robotici. Rad s mBot robot setom inspiriran je Scratch 2.0. programom kojeg možete povezati s mBot uređajem koristeći Bluetooth ili 2.4GHz wireless modul. Ovaj jednostavan za sastavljanje mBot edukacijski robot set pruža neograničene mogućnosti da djeca nauče STEAM (znanost, tehnologiju, inženjering i matematiku).

Makeblock se udružio s Arduinom - vodećom open-source hardverskom platformom u edukacijskoj i maker zajednici. Predstavljen je mBot – edukacijski robot set, kojemu Arduino predstavlja srce programa. Suradnjom se želi STEM (znanost, inženjering, elektronika, matematika) obrazovanje podići na višu razinu.

mBot – edukacijski robot set je cjelokupno rješenje za početnike kako bi stekli osnovna iskustva u programiranju, elektronici i robotici.

Kompaktan, ali složen.

Sadrži 38 sastavnih dijelova koji se mogu složiti u 10 minuta, a jedinstveno obojani RJ25 priključci za žice osiguravaju Vam više vremena za programiranje i kreativnost.

Grafičko programiranje

„Povucite i ispustite“ računarno-grafički softver mBlock razvijenog na temelju Scratch 2.0. omogućuje djeci da brzo nauče programiranje, kontroliraju robota i realiziraju sve više funkcija koje mBot ima.

mBot se može programirati kao robot koji slijedi linije, baca loptice i gura predmete, izbjegava zidove i još puno toga s „povuci i ispusti“ računarno grafičkim softverom temeljenom na Scratch 2.0. Širenjem svoga portfelja s Arduino nastavcima, možete seprebaciti sa grafičkog na jezično kodiranje u Arduino modu – što može biti kodirano s Arduino IDE okruženjem i tako pružiti djeci više mogućnosti za povezati sve potrebne komponente.

Projekti!

Ulaganje u budućnost na području informatike i robotike je neupitno.

Da bi se uključili u svjetske trendove vezane za elektroniku, informatiku i robotiku potrebni su ljudi, prostor i oprema. Ljude koji imaju znanje i volju za radom okupili smo u „Hal-u“. Prostor imamo u Domu tehnike. Imamo i minimalan dio opreme.

Korištenje znanja stručnih ljudi stvaraju se preduvjeti za pokretanje privrednih aktivnosti koje su u svijetu itekako tražene.

Obavljenim razgovorima sa profesorima u SŠ Valpovo uspjeli smo aktivirati određeni broj učenika koji su se uključili u aktivnosti informatičkog kluba „Hal“.

Dolaskom novih članova u „Hal“ započelo se ponovno sa aktivnostima u klubu, a radi se i na novim projektima, koji se predviđaju za 2017. godinu:

- Nabavka dijelova za bespilotnu letjelicu (dron)
- Izrada pametne kuće sa modelarima u CTK.

Valpovo, 17. siječnja 2017.

Dragan Milec
Predsjednik inf. kluba HAL Valpovo