



sajt za učenje
i vežbanje
programiranja

U 2016. hoću da:

- ☒ naučim programiranje
- ☒ usavršim svoje znanje iz programiranja
- ☒ budem uspešan na programerskom takmičenju
- ☒ optimizujem svoju nastavu i pomognem svojim učenicima/studentima

bee.bubblecup.org

Bubble bee – onlajn sajt za programiranje nudi:



- Kursevi za apsolutne početnike i za iskusnije + novi kursevi u pripremi;
- Automatsko testiranje rešenja na sajtu - podržava C/C++, C#, Pascal, Java, Python i Octave (MATLAB kompatibilan);
- Ako predajete programiranje, vaš posao može da postane lakši i efikasniji:

Koristite gotove zadatke sa sajta i zadajte ih svojim učenicima / studentima;

Postavite svoje lekcije i zadatke (sa test primerima), a koristite ocenjivanje na sajtu;

Ostvarite brz i potpun pregled učinka vaših učenika i studenata;

- Upotreba sajta je besplatna za sve korisnike.

ZBIRKA
ZADATAKA

TAKMIČENJA ZA
SREDNJOŠKOLCE

TAKMIČENJA
ZA OSNOVCE

C++ ZA
POČETNIKE

JAVASCRIPT
ZA POČETNIKE

.NET DEV APP

Test #1 Input Output ✓	Test #2 Input Output ✓	Test #3 Input Output ✓	Test #4 Input Output ✓
Test #5 Input Output ✓	Test #6 Input Output ✓	Test #7 Input Output ✗ cpu time restraint broken	Test #8 Input Output 

Osnovci

Srednjoškolci

Iz BubbleBee sadržaja izdvajamo:

C++ za početnike:

- Ne očekuje se nikakvo predznanje – samo dobra volja;
- Kratke lekcije, jednostavna objašnjenja, pristupačno i najmlađima;
- Bavimo se i traženjem i ispravljanjem grešaka u programu (veoma važno, a često slabo pokriveno);

Uvod u algoritme:

- Strukture podataka, matematički algoritmi, sortiranja i pretraživanja, rekurzija i backtrack, teorija grafova, dinamičko programiranje, geometrijski algoritmi...
- Analiza složenosti algoritama, razvijanje osećaja za efikasna rešenja kroz brojne primere i zadatke. Veliki broj elementarnih, ali teških zadataka (dovoljno je najosnovnije znanje programiranja, ali je potrebno dosta analitičkog razmišljanja pre nego što se dođe do efikasnog algoritma)
 - Dobra priprema za takmičenja iz programiranja
 - Prati sadržaj kurseva dizajna i analize algoritama na fakultetima u Srbiji
 - Pokriva potrebno znanje algoritama za većinu softverskih firmi

Sadržaji u izradi:

UNDER CONSTRUCTION

Zadaci sa takmičenja za osnovce i srednjoškolce, kao i dodatne zbirke zadataka
Više materijala na srpskom jeziku namenjenih najmlađima, za programiranje
sklapanjem datih algoritamskih blokova (Hour of Code, Scratch, i sl.)



www.bubblecup.org

U izradi sajta BubbleBee do sada je učestvovalo na desetine ljudi koji su se ostvarili lično, profesionalno i društveno - odlični programeri, profesori, naučnici, saradnici, bivši takmičari... Ovim ljudima je bavljenje programiranjem donelo mnogo zadovoljstva i uspeha u životu, ali oni znaju da se programiranje u našem školstvu bori sa mnogim problemima i da mu je potrebna podrška. Zato su odlučili da pomognu i da na ovaj način:

- podele sa drugima svoje iskustvo i radost bavljenja zanimljivim i korisnim stvarima;
- unaprede aktivnosti kojima se sa entuzijazmom bave, volonterski ili na redovnom poslu;
- novim generacijama pruže bolju šansu da ostvare neki sličan, ili još veći uspeh;

Među onima koju su učestvovali u izradi sajta BubbleBee, ili su svojim sugestijama i savetima doprineli njegovom kvalitetu, nalaze se zaposleni ili saradnici Mikrosoftovog razvojnog centra u Srbiji (MDCS), Matematičke gimnazije u Beogradu i drugih škola u Srbiji, Univerziteta u Beogradu, Istraživačke stanice Petnica i drugih ustanova.

BubbleBee zajednica je otvorena za sve zainteresovane firme, škole, pojedince, koji imaju želju da učestvuju u kreiranju sadržaja za onlajn kurseve u programiranju. Ako želite da postanete deo BubbleBee tima, ili da saznate više, pišite nam na bubblebee@microsoft.com

Statistika

info
kartica

Opp za početnike / Računanje / Merdevine

Merdevine

Link ka podešavanju setova korisnika

Grupa

Grupa 4

Status	Korisnik
?	😊 Petar Perić Gimnazija "Veljko Petrovic", Sombor
✓	😊 Marko Marković Gimnazija Veljko Petrovic, Sombor
✓	😊 Bojana Bojić Ivo Lola Ribar, Sombor
?	😊 Spasenija Spasić Gimnazija "Veljko Petrovic", Sombor
✓	😊 Ignjatije Ignjatović Gimnazija "Veljko Petrovic", Sombor
?	😊 Janko Janković gimnazija "Veljko Petrovi", Sombor



„Ovaj početnički kurs deluje da je upravo ono što je falilo. Odskočna daska za skok tamo gde treba... To je upravo ona prva i najvažnija karika, koja je nedostajala. Sada mi je mnogo lakše da radim, naročito u situacijama koje su mi i najčešće, a to je da svako propusti po koju sekciju, jer ih mnogo imam, tako da svako sada sam nastavlja onde gde je stao, a ja samo uskačem da poguram i objasnim kad zapne.“

Duško Obradović, profesor Somborske gimnazije

"U tradicionalnoj nastavi, izučavanje programiranja se odvija tako što student piše program koji kasnije analizira njegov profesor. Ovaj proces zahteva dosta vremena, a podlozan je i greškama. BubbleBee omogućuje početnicima da se sami iskoriguju do nivoa pisanja korektnih programa. Napredni programeri (uz pomoc nastavnika i BubbleBee platforme) mogu da unaprede postojeće veštine izrade što efikasnijih rešenja. Višegodišnje nastavno iskustvo mi govori da BubbleBee sa svojim upravljačkim modulima može da bude dragocen pomoćnik profesorima i na časovima dodatne nastave, ali i na časovima tzv. nastave u bloku."

Jelena Hadži-Purić, Profesor – saradnik Matematičke gimnazije u Beogradu

- Predsednik državne komisije za juniorska takmičenja iz programiranja

"Tokom poslednjih nekoliko godina je znatno uznapredovalo razumevanje da osnovni koncepti programiranja sami po sebi ne moraju biti suviše zahtevni za učenje i da izborom odgovarajućih alata i metodologija upoznavanje sa idejama programiranja može biti brzo i jednostavno čak i za najmlađe uzraste.

Međutim, za efektivno približavanje programiranja širem krugu učenika neophodno je razviti sadržaje, alate i platforme namenjene učenju i usavršavanju programiranja, a koji su pogodni i za samostalni rad i za pripremu nastave i kao sredstvo koje se koristi u nastavi.

BubbleBee je upravo jedna takva platforma koja već sadrži značajne sadržaje i interaktivne alate, a pri tome se kontinuirano razvija. BubbleBee projekat ima potencijal da bitno doprinese masovnijem i kvalitetnijem učenju programiranja u Srbiji."

Nebojša Vasiljević, profesor Matematičke gimnazije u Beogradu



BubbleBee i Vi - otvorimo novi prozor u programiranju

Ukoliko želite da koristite BubbleBee u nastavi, ili da učestvujete u njegovom daljem razvoju, ili samo da pitate ili komentarišete, pišite nam na bubblebee@microsoft.com



bee.bubblecup.org



 facebook.

P. S. Možete da nas lajkujete
i na BubbleBee Facebook strani:
<http://on.fb.me/1oKePY9>