Kratki naslov: GitHub projektni eportfolio  
  
Dugi naslov: Kako kreirati svoj prvi projektni eportfolio na GitHubu  
  
  
Sažetak:

Git+Hub za početnike je upravo ono što naslov govori. Većina nastavnika informatike u Hrvatskoj nema korisničko iskustvo upotrebe GitHub-a u nastavi ili općenito stoga Ako ste u industriji razvoja softvera , najvjerojatnije ste čuli za GitHub, uslugu hostinga spremišta za Git koja također ima grafičko sučelje na webu.

Doprinos konferenciji: Interaktivno izlaganje je vezano uz temu "Tehnologija za promjene" - platforme za poučavanje programiranja, jer GitHub danas prerasta granice običnog spremnika u oblaku i uslugama komunikacije i kolaboracije omogućuje nastavniku zorno poučavanje u stvarnom svijetu razvojnih inženjera.

*Ako je tema Vašeg interaktivnog izlaganja npr. korištenje nekog IKT alata, u ovom polju pojasnite što je novo u alatu, kako doprinosi učenju, koje izazove i probleme rješava (zašto koristite upravo taj alat) te kako potiče razvoj vještina.*

Cilj: Prepoznati ključne prednosti koje dobivamo korištenjem Githuba u nastavi.Usluga uključuje kontrole pristupa kao i brojne mogućnosti suradnje kao što su alati za osnovno upravljanje zadatcima za sve projekte koje vodite. GitHub čuva vaš izvorni kod projekata na različitim programskim jezicima te čuva svaku izmjenu. Dakle, "Git" podrazumijeva sustav kontrole verzija; alat koji programerima omogućuje praćenje stalnih revizija koda. "Hub" je zajednica pojedinaca istomišljenika koji sudjeluju. Radi se o zajedničkom naporu zajednice, u pregledavanju, poboljšavanju i dobivanju novih ideja iz učitanog koda. Da budem iskren, gotovo svaki open-source projekt koristi GitHub za upravljanje svojim projektom. Korištenje programa GitHub je besplatno ako je vaš projekt otvorenog koda i uključuje wiki i tragač problema koji olakšava uključivanje detaljnije dokumentacije i dobivanje povratnih informacija o vašem projektu. Ako želite pridonijeti, samo forkirate projekt, izvršite promjene i zatim im pošaljete zahtjev za povlačenjem pomoću GitHub web sučelja.

Koristeći GitHub, olakšavate dobivanje izvrsne dokumentacije. Njihov odjeljak za pomoć i vodiči sadrže članke za gotovo svaku temu koja se odnosi na git koji se možete sjetiti.

Danas, kada tvrtke traže novu snagu čak i u srednjoj školi bitno je imati svoj GitHub profil. Ako je vaš profil dostupan, imat ćete veće šanse da budete regrutirani čak i ako niste iz velikog sveučilišta ili koledža. Markdown omogućuje korištenje jednostavnog uređivača teksta za pisanje oblikovanih dokumenata. GitHub je napravio revoluciju u pisanju kanalizirajući sve kroz Markdown: od problem trackera, korisničkih komentara, svega.

GitHub je trenutno jedna od najvećih zajednica kodiranja, tako da je široka izloženost za vaš projekt.

Kada više ljudi surađuje na projektu, teško je pratiti revizije - tko je promijenio što, kada i gdje su te datoteke pohranjene. GitHub rješava ovaj problem tako što prati sve promjene koje su poslane u spremište. Slično kao iu programu Microsoft Word ili Google Driveu, možete imati povijest verzije koda tako da prethodne verzije nisu izgubljene pri svakoj iteraciji.

GitHub se može integrirati s uobičajenim platformama kao što su Amazon i Google Cloud, usluge kao što je Code Climate za praćenje vaših povratnih informacija i može istaknuti sintaksu na više od 200 različitih programskih jezika.

Mjerljivi ishodi: Učenici prirodoslovno-matematičke gimnazije individualno iskazuju  veći ili manji napor u svladavanju programiranja, stoga im se nudi mogućnost svladavanja dijela gradiva vlastitim tempom.  Ishodi provedene aktivnosti su vrednovanje učeničkih radova kroz klasičan oblik provjere na računalu. Provedena je i anketa koja mjeri učeničku intrinzičnu motivaciju za programiranjem, prije i poslije tečaja, te su rezultati vrlo pozitivni i pokazuju da je učenicima lakše i jednostavnije započeti s programiranjem kada na to nisu prisiljeni, te ograničeni prekratkim vremenskim periodom.  
  
Opis: [repl.it](http://repl.it/) je vrlo koristan web2.0 alat, jer učeniku daje automatsku povratnu informaciju o točnosti napisanih naredbi, automatsko slanje rješenja nastavniku, dijeljenje rješenja na društvenim mrežama.   Nastavniku omogućuje pripremu nastavnih lekcija unaprijed, obrnutu učionicu, objedinjavanje digitalnih obrazovnih sadržaja.  
  
Zašto je izabran alat/program/metoda: mnogi programeri početnici proživljavaju osjećaj neuspjeha već na samom početku pisanja svog prvog programa jer se moraju nositi s neočekivanim sintaksnim, leksičkim i semantičkim pogreškama, pogreškama u samoj logici programa ili neobičnim izlaznim vrijednostima koje nisu očekivali.  Dodatno ih demotivira i osjećaj frustracije jer se nekim „početnicima“ proces programiranja čini izrazito jednostavnim s obzirom na predznanje iz osnovne škole.