



developersLab

Powered by **Coinis**

Agenda za ljetnju školu programiranja veb aplikacija

Napomena: Program obuka je sufinansiran od Fonda za Inovacije kroz program edukacija za S3 oblasti.



Uvod u razvoj veb aplikacija

- 4. septembar do 8. septembar.
- Predavači: Stevan Čakić, Tijana Radojičić, Anja Pješivac
- Predznanje: poznavanje bar jednog programskog jezika na srednjem nivou
- Prijemni test za sve (70% zadaci, 15% tehnička pitanja, 15% opšta pitanja)
- Lokacija održavanja - Coinis Hub Sala

I dan - 4. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:00 - 10:15	Dobrodošlica	Stevan Čakić
10:15 - 11:00	Uvod u razvoj veb aplikacija	Tijana Radojičić
11:10 - 11:55	HTML - tagovi, struktura fajla	Tijana Radojičić
12:05 - 12:50	HTML - elementi	Tijana Radojičić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	CSS, selektori	Tijana Radojičić
14:25 - 15:10	CSS, atributi	Tijana Radojičić
15:20 - 16: 00	CSS, responsive	Tijana Radojičić

II dan - 5. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	CSS, flex i grid	Tijana Radojičić
11:10 - 11:55	CSS, animacije	Tijana Radojičić
12:05 - 12:50	Aplikacija, HTML i CSS	Tijana Radojičić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	JavaScript, uvod	Anja Pješivac
14:25 - 15:10	JavaScript, tipovi podataka	Anja Pješivac
15:20 - 16: 00	JavaScript, funkcije	Anja Pješivac

III dan - 6. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	JavaScript, DOM	Anja Pješivac
11:10 - 11:55	JavaScript, Events	Anja Pješivac
12:05 - 12:50	Aplikacija, HTML, CSS, JS	Anja Pješivac
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	JavaScript, funkcionalno programiranje	Tijana Radojičić
14:25 - 15:10	JavaScript, under the hood, prvi dio	Stevan Čakić
15:20 - 16:00	JavaScript, closers	Stevan Čakić

IV dan - 7. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	JavaScript, BOM i asinhroni JS	Stevan Čakić
11:10 - 11:55	JavaScript, OOP	Tijana Radojičić
12:05 - 12:50	JavaScript, Ajax	Tijana Radojičić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	JavaScript, Promise	Tijana Radojičić
14:25 - 15:10	JavaScript, fetch, async/await	Tijana Radojičić
15:20 - 16:00	JavaScript, aplikacija sa fetch	Tijana Radojičić
16:10 - 17:00	JavaScript, aplikacija sa fetch i definisanje projekta	Stevan Čakić

V dan - 8. septembar (implementacija projekata u timovima)

Termin	Grupa	Mentor
10:00 - 11:30	Implementacija projekta, I dio	Tijana R. i Anja P.
11:30 - 13:00	Implementacija projekta, II dio	Tijana R. i Anja P.
13:00 - 14:30	Završni dio implementacije projekta	Tijana R. i Anja P.

* Implementaciju projekata će pratiti mentori

ReactJS - razvoj frontend aplikacija

- 11. septembar do 15. septembar
- Predavači: Petar Četković, Stevan Čakić, Jovan Popović
- Predznanje: poznavanje osnovnog programiranja u veb-u (HTML, CSS, JavaScript)
- Lokacija: Univerzitet Donja Gorica, Sala 23. Petak Coinis Hub

I dan - 11. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:00 - 10:15	Dobrodošlica	Stevan Čakić
10:15 - 11:00	ReactJS, zašto?	Stevan Čakić
11:10 - 11:55	ReactJS, instalacija i podešavanja	Stevan Čakić
12:05 - 12:50	ReactJS, JSX, atributi i stanja	Stevan Čakić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	ReactJS, user events	Petar Četković
14:25 - 15:10	ReactJS, komponente - komunikacija	Petar Četković
15:20 - 16:00	ReactJS, uvod u hooks	Petar Četković

II dan - 12. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	ReactJS, hooks, drugi dio	Petar Četković
11:10 - 11:55	ReactJS, react router	Petar Četković
12:05 - 12:50	ReactJS, higher order komponente	Petar Četković
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	ReactJS, autentifikacija	Petar Četković
14:25 - 15:10	ReactJS, context API	Petar Četković
15:20 - 16:00	ReactJS i fetch	Petar Četković

III dan - 13. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	ReactJS i Redux	Petar Četković
11:10 - 11:55	ReactJS i Redux, drugi dio	Petar Četković
12:05 - 12:50	ReactJS i MaterialUI, drugi dio	Petar Četković
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	ReactJS i MaterialUI, drugi dio	Petar Četković
14:25 - 15:10	ReactJS i ChartJS	Petar Četković
15:20 - 16:00	ReactJS i ChartJS, drugi dio	Petar Četković

IV dan - 14. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	ReactJS i Strapi	Petar Četković
11:10 - 11:55	ReactJS i Strapi, drugi dio	Petar Četković
12:05 - 12:50	ReactJS, alati za skiciranje dizajna	Petar Četković
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	ReactJS aplikacija, prvi dio	Petar Četković
14:25 - 15:10	ReactJS aplikacija, drugi dio	Petar Četković
15:20 - 16:00	ReactJS aplikacija, treći dio	Petar Četković

V dan - 15. septembar (zajedno za backend grupom)

Vrijeme	Tema	Mentor
10:15 - 14:00	Rad na aplikaciji u timovima	Stevan Č. i Petar Č.
14:10 - 15:00	ReactJS zatvaranje kursa i najava projekta	Stevan Č. i Petar Č.

Django - razvoj backend aplikacija

- 11. septembar do 15. septembar
- Predavači: Nikola Kadić i Vladimir Kontić
- Predznanje: poznavanje programiranja u veb-u, Python, baze podataka
- Lokacija: Univerzitet Donja Gorica, sala S33. Petak Coinis Hub

I dan - 11. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:00 - 10:15	Dobrodošlica	Stevan Čakić
10:15 - 11:00	Dizajn i modelovanje baza	Nikola Kadić
11:10 - 11:55	Tipovi baza podataka	Nikola Kadić
12:05 - 12:50	Operacija sa bazama podataka	Nikola Kadić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	Django, zašto?	Nikola Kadić
14:25 - 15:10	Django, templating	Nikola Kadić
15:20 - 16:00	Django, urls i views	Nikola Kadić

II dan - 12. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	Django, security	Nikola Kadić
11:10 - 11:55	DDL i DML	Nikola Kadić
12:05 - 12:50	Django i MySQL, uvod	Vladimir Kontić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	Django i MySQL, podešavanja	Vladimir Kontić
14:25 - 15:10	MySQL, DML, DDL	Vladimir Kontić
15:20 - 16:00	Django, shell	Vladimir Kontić

III dan - 13. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	Django models	Vladimir Kontić
11:10 - 11:55	Django, ORM	Vladimir Kontić
12:05 - 12:50	Django, RESTapi	Vladimir Kontić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	Restful veb servisi	Vladimir Kontić
14:25 - 15:10	API kreiranje	Vladimir Kontić
15:20 - 16:00	API kreiranje, autentifikacija	Vladimir Kontić

IV dan - 14. septembar

Vrijeme	Tema	Predavač
10:15 - 11:00	Docker	Nikola Kadić
11:10 - 11:55	Rad sa serverima	Nikola Kadić
12:05 - 12:50	NGINX, prvi dio	Nikola Kadić
12:50 - 13:30	Pauza za ručak	
13:30 - 14:15	NGINX, drugi dio	Nikola Kadić
14:25 - 15:10	Django, rad na projektu	Nikola Kadić
15:20 - 16:00	Django, rad na projektu, drugi dio	Nikola Kadić
16:10 - 17:00	Django zatvaranje kursa i najava projekta	Nikola Kadić

V dan - 15. septembar (zajedno sa frontend grupom)

Vrijeme	Tema	Mentor
10:15 - 14:00	Rad na aplikaciji u timovima	Nikola K. i Vladimir K.
14:10 - 15:00	Django zatvaranje kursa i najava projekta	Nikola K. i Vladimir K.

Napomena: Nakon realizovane obuke kandidati će u timovima raditi na projektima tri nedelje sa mentorima koji im budu dodijeljeni. Nakon rada na projektima uslijediće finalne prezentacije pred tročlanom komisijom. Najbolji pojedinci i/ili grupe će dobiti mogućnost da se uključe u jedan od IT timova kompanije Coinis i to prvo kroz probni rad koji će trajati do mjesec dana. Nakon toga bi uslijedile konsultacije o zaposlenju sa najboljim kandidatima.

U nastavku možete pronaći kratke biografije predavača i neke od benefita i vještina koje možete steći tokom ove ljetnje škole:

Stevan Čakić



Diplomirao sam na PMF-u, u Podgorici 2016. godine, smjer računarske nauke, a 2020. godine magistrirao na Univerzitetu Donja Gorica. Na istom fakultetu sam trenutno na završnoj godini doktorskih studija iz oblasti vještačke inteligencije. Programiranjem se bavim više od 6 godina. U tom periodu bio sam uključen u više projekata gdje sam koristio razne programske jezike i tehnologije (JavaScript, ReactJS, NodeJS, NestJS, Python, Django, AWS, PHP, MySQL, MongoDB, itd.) Danas radim kao istraživač i saradnik u nastavi na Univerzitetu Donja Gorica, a svakodnevno se bavim i programiranjem. Ono šta me najviše ispunjava je obuka budućih programera, posebno onih koji imaju veliku želju za učenjem i usavršavanjem. Do sada sam bio predavač na više kurseva sa nekoliko grupa programera, od kojih danas većina radi na prilično izazovnim i kompleksnim projektima, a u kojim sam i ja bio ili sam i dalje uključen. Osim toga, kao predavač na Univerzitetu Donja Gorica učestvujem u realizaciji nastave na predmetima iz oblasti računarskih nauka.

Tijana Radojičić



U DevelopersLab timu sam duže od 2 godine, a predavač sam na kursovima Uvod u programiranje, Uvod u veb programiranje i Razvoj backend dijela aplikacija. Diplomirala sam na Elektrotehničkom fakultetu, smjer elektronika i bila proglašena za studenta generacija. Programiranje učim još od srednje škole, a u ovoj profesiji sam duže od 4 godine. Trenutno pokrивam poziciju backend developera. Programiranje volim zato što je dinamično i uvijek ima mjesta za napredak i sticanje novih znanja. Upoznata se sa razvojem interfejsa aplikacija kroz ReactJS ali i sa obradom i bazama podataka kroz Django. Kao neko ko ima višegodišnje iskustvo u oblasti razvoja veb aplikacija nadam se da ću uspjeti dio tog iskustva da prenes i na vas.

Anja Pješivac



Osnovne studije sam završila na Prirodno-matematičkom fakultetu, smjer računarske nauke. Trenutno pokrивam poziciju frontend developera u kompaniji Coinis. U Developers Lab timu sam predavačica na kursu Uvod u veb programiranje. Oduvijek sam voljela mozgalice i imala strpljenja za njih, a programiranje mi pruža priliku da se izazovem svakog dana rješavanjem novih problema. Presrećna sam što ćemo zajedno učiti i napredovati u ovom uzbudljivom polju!

Petar Četković



Trenutno radim kao full stack developer u kompaniji Coinis. Završio sam osnovne studije na PMF-u, smjer računarske nauke. Još od srednje škole sam zavolio programiranje i oprobao sam se u različitim tehnologijama. Već duži period glavni fokus u razvoju veb aplikacija je na razvoju interfejsa i to koristeći ReactJS. Uživam u predavanju i komunikaciji sa ljudima, prenoseći znanje. Kad nisam zauzet poslom, u slobodno vrijeme volim da se opustim svirajući gitaru. Muzika je moja strast i sviranje mi pruža kreativno ispuštanje.

Nikola Kadić



Apsolvent sam računarskih nauka na Univerzitetu Crne Gore. Volim da istražujem nove tehnologije i testiram najbolje načine za rješavanje problema razne prirode. Osim što volim da učim, entuzijastičan sam u prenošenju znanja. Radio sam u raznim oblastima računarskih nauka, poput: grafika 2d, 3d, augmented reality (u webu), informacioni sistemi za humanitarne organizacije, studentske službe, i hotelske grupe, chat i online gaming platforma, prepoznavanje rasporeda stikera na Rubikovoj kocki sa kamere i algoritama za njeno rješavanje, platforme za automatsko testiranje. Izučavam često strukture i baze podataka, algoritmiku i DevOps. Volim Python zbog jednostavnosti, širine primjene i podrške ogromne zajednice, a uz njega intezivno u praksi koristim Django. Osim inženjerskog posla, interesuje me i preduzetništvo, imam nekoliko startupova koje sa timom razvijam i pripremam za tržište.

Vladimir Kontić



Formalno obrazovanje stekao sam na odsjeku za računarske nauke PMF-a. U IT industriji radim oko 4 godine, najviše na poziciji backend web developera. Radeći na kreiranju i unapređivanju različitih aplikacija i informacionih sistema, bilo kroz privatni ili angažman u kompaniji, stekao sam iskustvo u mnogim programskim jezicima i frameworkcima, a u svakodnevici najviše koristim Python i pripadajuće frameworkke (Django, FastAPI, Flask). Izazovnost rješavanja logičkih problema, mogućnost kreativnog izraza, kompetitivno okruženje i dinamična industrija koja podstiče usavršavanje neki su od razloga zbog kojih uživam u poslu programera. Svojim angažmanom u ulozi predavača nastojim dati mjerljiv doprinos razvoju naše IT zajednice i pospješiti prenos znanja koji je, uostalom, uvijek dvosmjernan.

Neki od ključnih ishoda i benefita ljetnje škole za polaznike:

- Rad u manjem timu na izradi veb aplikacija
- Kreiranje jednostavnih i složenijih interfejsa aplikacije
- Dobro poznavanje veb koncepata
- Poznavanje Github platforme
- Dalje razvijate vještine kroz naprednije kurseve za JavaScript, ReactJS ili Django
- Izučavate kompleksne JavaScript biblioteke
- Pravite svoje veb aplikacije koje ćete moći da objavljujete da budu svima vidljive
- Integrišete druge servise i kreirate API za bilo koji tip aplikacija
- Automatizujete neke poslovne procese
- Razvijate svoje baze podataka
- Koristite aplikacije Slack i Trello
- Upoznate ljude koji imaju slična interesovanja
- Mogućnost zaposlenja u jednoj od najveći IT kompanija u Crnoj Gori