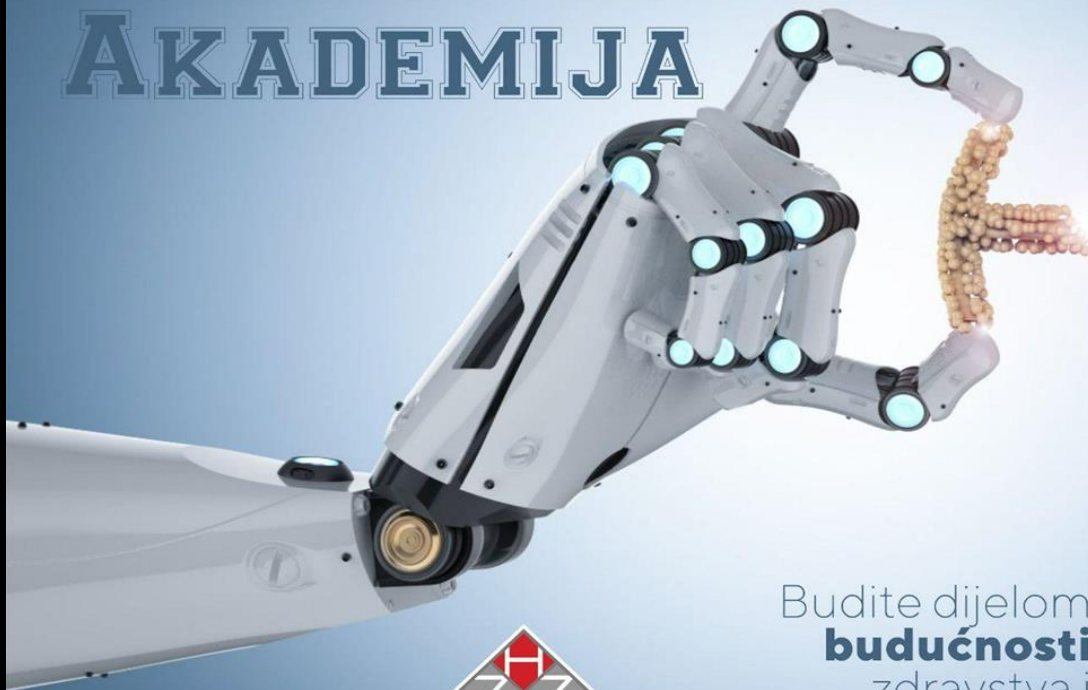


HEALTH IT

AKADEMIJA



Budite dijelom
budućnosti
zdravstva i
zdravstvene
industrije!



HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOSŁJAVANJE
Područni ured Krapina



TKO JE TKO?

Organizator // Z-MED Digitalni
inovacijski hub / Poduzetnički centar
Krapinsko-zagorske županije

Partner // Fores d.o.o.

Tech partner // HT

Powered by // SmartIS, Mindsmiths, CodX,
In2, Opća bolnica Zabok, Specijalna bolnica za
medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice,
Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju
Stubičke Toplice, Zagorska razvojna agencija,
Krapinsko-zagorska županija, Klinika
Magdalena

Supported by // Health Hub, Lean Startup,
Women in Tech Hrvatska





ŠTO JE HEALTH IT AKADEMIJA?



ZDRAVSTVENA INDUSTRIJA ukratko

= vodeća je industrija novih tehnologija u svijetu

= pokriva javne znanstvene organizacije, biotehnoške i farmaceutske tvrtke uključene u otkrivanje lijeka i njihov razvoj, ICT tvrtke koje razvijaju rješenja za e-zdravstvo, prehrambene tvrtke koje proizvode nutraceutike (dodatke prehrani, funkcionalnu hranu i poboljšanu hranu)

Europska unija = jedna je od najvećih i najbrže rastućih industrija (3%-4% rasta godišnje)

2022. godine = globalna potrošnja na zdravstvo iznosi preko 10 bilijuna dolara

FOKUS = E-zdravlje i nove metode preventivne medicine i dijagnostike (Smart Health)



HEALTH IT AKADEMIJA

- Nezaposlene osobe
- Program edukacija od studenog do travnja
- 40 sati tjedno (teorija, praktičan rad, rad u grupama)
- Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije
- Naknada za pohađanje edukacije (3.750,00 kn)
- Pokriveni troškovi prijevoza (do 1.400,00 kuna)
- Rad s realnim poslodavcima - mogućnost zapošljavanja
- Rad na konkretnom zadatku uz mentora = učenje kroz praktičan rad
- Stručna praksa kod partnera

MOGUĆNOSTI

- Zapošljavanje u nekoj od tvrtki partnera
- Otvaranje vlastitog poduzeća (uz potpore za samozapošljavanje/pomoć inkubatora)



ODABIR KANDIDATA

- 20 sudionika
- On-line selekcijski postupak
- Sadržaj:
 - Logičko razmišljanje
 - Računarstvo
 - Motivacija
- Trajanje: 2 dana
- Vremensko razdoblje:
 - 19.09. - 23.09.
- Svi prijavljeni dobit će poveznicu i moći će pristupiti testiranju





Konzultant za medicinsku informatiku



Fores d.o.o. www.fores.eu

- Društveno poduzeće & Digitalni inovacijski centar
 - Prekvalifikacija nezaposlenih/neadekvatno zaposlenih za IT zanimanja
 - Fokus na mlade fakultetski obrazovane osobe za čijim zvanjem ne postoji potreba na tržištu
 - Pomoć u zapošljavanju
- Dosad pokrenuti IT bootcamp programi (IT analitičar, Tester, Java programer)
 - Trokut NEET Akademija Šibenik
 - Bjelovar IT Bootcamp (2 grupe)
 - #StartupVG IT Akademija (6 grupa, početkom 9. kreću još 3)
 - IT Otok povezivanja
- U planu osmišljavanje IT edukacija za (neadekvatno) zaposlene

Prekvalifikacija/usavršavanje nezaposlenih za IT poslove

- IT industrija ima manjak radne snage
- Obrazovni sustav ne 'generira' dovoljno stručnjaka
- IT tvrtke/korporacije s velikim IT odjelima su spremne ulagati u edukaciju potencijalnih radnika kojom se osigurava usavršavanje ili prekvalifikacija
- Postoji čitav spektar zanimanja u IT industriji koja ne zahtijevaju tehnički background
- Za svakoga tko ima motivaciju i želju za učenjem ima mjesta u IT industriji

Rezultati

- Na početku je IT industrija imala skepsu oko ideje bootcampa, tvrtke su se uključile u mentorstvo bez velikih očekivanja
- Ali **Motivirani polaznici** + dobro osmišljen program
 - Više od 70% polaznika zapošljava se kod mentora, još jedan dio naknadno u drugim IT tvrtkama
 - Mentorske tvrtke izuzetno zadovoljne kvalitetom polaznika, gotovo sve se ponovo uključuju u mentoriranje
 - S obzirom da se radi o ljudima s gotovo nikakvim predznanjem i potpuno drugih struka, više od 80% uspješnosti je izuzetan rezultat
 - 10-ak bootcamp programa godišnje, >80 polaznika, >20 mentorskih tvrtki

IT analitičar (BA)

- IT analitičar je **informatičar** koji je primarno zadužen za
 - definiranje funkcionalnosti softvera
 - uvođenje (implementaciju) softvera kod korisnika te
 - definiciju nadogradnji uslijed zakonskih promjena ili promjena poslovnih procesa korisnika.
- Aktivno sudjeluje u timu za razvoj softvera
- Predstavlja sponu između krajnjih korisnika softvera i softverskih inženjera koji ga razvijaju.
- **Razumije poslovne procese**, analizira potrebe korisnika, oblikuje ih u zahtjeve prema softverskim inženjerima i osigurava da isporučeni sustav adekvatno zadovoljava potrebe korisnika.
- Slična/srodna zanimanja - Poslovni analitičar, Sistemski analitičar, ERP/BIS/RIS/LIS ... konzultant, IT konzultant, Konzultant za poslovne sustave
- **Konzultant za medicinsku informatiku = IT analitičar za softvere u zdravstvu**

Konzultant za medicinsku informatiku mora znati

- Tehnike IT analize
- Sistem funkcioniranje zdravstvenog sustava
- Ključne poslovne procese u zdravstvenim ustanovama
- Koncepte standardnih softvera BIS, Sustav primarne zaštite, LIS, RIS, PACS, ..
- Tehnološke trendove u zdravstvu (AI, Telemedicina, Big data, ..)

Posao i napredovanje

- Napredovanje po senioritetu
 - **Juniorski BA poslovi** - podrška korisnicima, edukacije korisnika, testiranje, izrada korisničke dokumentacije (obično 1-3 godine iskustva)
 - **(MID) BA poslovi** - jednostavnije konfiguracije standardnog softvera, funkcionalne specifikacije manjih nadogradnji
 - **Seniorski BA poslovi** - funkcionalne specifikacije&dizajn novih sustava ili većih nadogradnji, konfiguracije standardnog softvera
- Nakon MID role često se napreduje prema Project Management (PM) roli
- **Project Manager** - vodi projekte razvoja/implementacije softvera, upravlja timom, resursima i osigurava da se projekt završi na vrijeme, u budžetu i u kvaliteti
- Posao je dinamičan i, kao i većina zanimanja u IT industriji, natprosječno plaćen.

Mogućnosti zapošljavanja

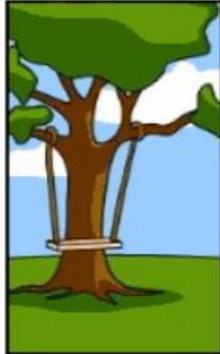
- IT tvrtke koje razvijaju softver za zdravstvene ustanove
- IT tvrtke koje implementiraju standarde softvera specijalizirane za zdravstvene ustanove (npr. MS Dynamics, RIS/PACS, LIS, BIS, ...)
- Veliki zdravstveni sustavi (bolnice, HZZO, osiguravajuća društva,...)
- Osnivanje tvrtke kroz partnerstvo s nekim (stranim) proizvođačem medicinskog softvera
- Osnivanje tvrtke s ciljem razvoja nekog medicinskog softvera

Preuvjeti za posao IT analitčara

- Viša škola ili fakultet
- „Problem solving” um
- Dobre analitičke sposobnosti
- Sigurnost u nastupu
- Izuzetne komunikacijske sposobnosti u govoru i u pismu
- Dobre prezentacijske vještine
- Dobro snalaženje pod pritiskom
- Napredna znanja office alata



How the customer explained it



How the Project Leader understood it



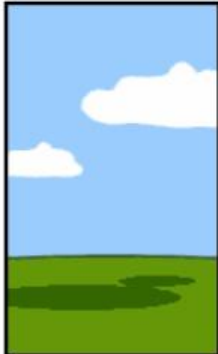
How the Analyst designed it



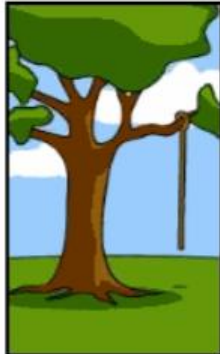
How the Programmer wrote it



How the Business Consultant described it



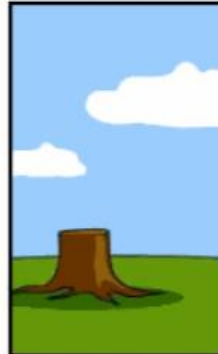
How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed



Java razvojni inženjer



ŠTO JE JAVA RAZVOJNI INŽENJER

- Dio razvojnog tima koji je zadužen za
 - Implementaciju programskog rješenja (poslovne aplikacije) na temelju definiranih funkcionalnosti
 - Testiranje programskog rješenja
 - Instalaciju i održavanje programskog rješenja
- Jedno od najtraženijih zanimanja u svijetu
- Mogućnost "udaljenog" načina rada (timski rad, fleksibilnost)



JAVA RAZVOJNI INŽENJER - EDUKACIJA

- Osnove Java programski jezik
 - Uvod u objektno-orijentirano programiranje
- Baze podataka i rad s datotekama
 - Modeliranje baze podataka (SQL jezik)
 - Povezivanje u Java aplikaciju
- Razvoj Web aplikacija
 - Spring Framework
 - Korišćenje frontend tehnologija (HTML/CSS/JS)
- Osnove softverskog inženjerstva
 - Arhitektura softvera
 - Faze razvoja programskog rješenja
 - Agilni pristup razvoju softvera
 - Alati kroz sve faze razvoja software-a



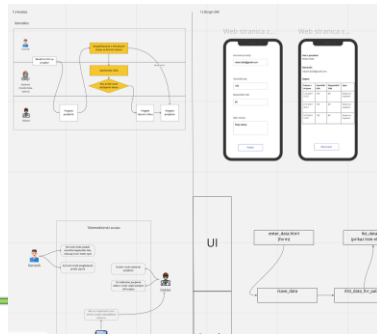
Način rada:

- Projektno bazirana edukacija
- Intenzivna kolaboracija (rad u timovima)
- Iterativni pristup razvoju softvera



PO ZAVŠENOG EDUKACIJI POLAZNICI ĆE ...

- Razumjeti proces razvoja, implementacije i održavanja poslovnog softvera kako bi se lakše uklopili u razvojne timove
- Znati izraditi aplikaciju u programskom jeziku Java
- Znati kako modelirati bazu podataka i moći manipulirati podacima u bazi (SQL)
- Znati kako se razvijaju web aplikacije (osnove)
- Imati portfelj radova koji će moći prezentirati poslodavcima te ga postaviti na javni repozitorij programskog koda - Github.com



TeleMed
sustav za telemedicinsku pomoć

POPIS PACIJENATA

Ime i prezime	E-mail adresa	Datum rođenja	Akcija
Pero Peric	pero@peric.com	01.01.2000	Obrisi Otabri
Ante Antic	ante@antic.com	02.02.2000	Obrisi Otabri
Marko Markic	marko@markic.com	03.03.2000	Obrisi Otabri

Ime

Prezime

E-mail

Datum rođenja

dd.mm.yyyy.

JAVA RAZVOJNI INŽENJER - EDUKACIJA - VODITELJ

Karlo Magdić

- 20+ godina iskustva u razvoju i održavanju složenih poslovnih informacijskih sustava kroz razne uloge (razvojni inženjer, voditelj razvojnog tima, product owner / poslovni analitičar)
- 5+ godina radi kao Agile coach (agilni trener) - uspostava R&D razvojnog tima (razvojni timovi, unapređenje razvojnog procesa i uspostava produkt management procesa, QA)
- Dugogodišnje iskustvo u mobilnim/telekom sustavima (telemetrija/IoT, sustavi mobilnog plaćanja, CRM)

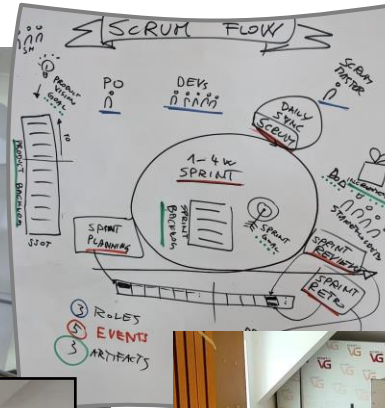


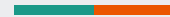
IT BOOTCAMP JAVA DEVELOPER - AGENDA

Spring/Projekt	Sprint 1 - Cilj: Chatbot App	Sprint 2 - Cilj: Coffee Machine App		Sprint 3 - Cilj: Simple Banking System		Simple Banking System finalizacija	Sprint 4 - Cilj: Telemedicinski informacijski sustav	
Teme Softverskog inženjerstva	<ul style="list-style-type: none"> Vrste i arhitektura aplikacija Razvojni proces 	<ul style="list-style-type: none"> Analiza i dizajn SW GIT (version control systems) 	<ul style="list-style-type: none"> Objektno programiranje 	<ul style="list-style-type: none"> Baza podataka 	<ul style="list-style-type: none"> Objektno programiranje i iznimke 	<ul style="list-style-type: none"> Baze podataka (napredno) Analiza i dizajn SW (UML/ERA) 	<ul style="list-style-type: none"> Dizajn softvera (UI wireframing) Web tehnologije Spring MVC Framework 	<ul style="list-style-type: none"> Agilan pristup razvoju uz Scrum Framework Testiranje / QA
Razvojni projekt (JetBrains Academy)	Chatbot (konzolna chat aplikacija pogađa broj)	Coffee Machine (konzolna aplikacija gdje je moguće naručiti više vrsta kave, te administrator može dodati sastojke za pripremu kave)		Simple Banking System (konzolna aplikacija gdje korisnik može kreirati svoj račun, stavljati i uzimati sredstva na račun te raditi prijenos na drugi račun)		Usavršiti Simple Banking System	Napraviti telemedicinski sustav za praćenje krvnog tlaka (web aplikacija gdje pacijent može slati zapise o trenutnom stanju te doktor može raditi pregled tih zapisa po pacijentima)	



IT BOOTCAMP (BJELOVAR, VELIKA GORICA) KAKO JE TO IZGLEDALO?





Hvala.

