

5 vrućih IT i dizajn trendova

Šta je potrebno da znate da biste odlično zarađivali u IT-u i dizajnu

Nikola Subotić, ITAcademy

Postoje dve vrste promena u računarskim tehnologijama. Bitne i nebitne. A bitne često nije lako prepoznati.

Ako se pripremate za odlično plaćenu karijeru u radu sa računarima, pravilno razumevanje promena spada u ključne veštine koje određuju visinu Vaše zarade. Što pre naučite da reagujete u stalno pokretnom IT i dizajn svetu, to bolje. Bićete naoštreni za najzanimljivije poslove sa računarima.

Ako ste već profesionalac, određivanje promena kojima ćete posvetiti pažnju uticaće na razvoj Vaše karijere.

To je zato što ne postoji industrija koja je toliko izložena slatkim uraganima novih ideja kao što je IT. Jedna od najvećih svetskih korporacija, Google, bavi se poslom koji pre 15 godina nije postojao ni kao imenica. A upotreba novih tehnologija u domaćim i regionalnim preduzećima je u konstantnom usponu.

Za IT profesionalce takvo okruženje je uzbudljivo. Zabavno.

Za ljude koji žele da se bave ovim poslovima, ali još nisu počeli, ovoliko dinamično i kreativno okruženje je jedan od glavnih motiva da uđu u IT svet. A tek zarada. Plate odličnih programera, na primer, su dva do četiri puta veće od prosečnih.

Kako postati visoko plaćen IT ili dizajn stručnjak

Činjenicu da se promene u IT-u dešavaju redovno lako možete pretvoriti u prednost i postati deo grupe najplaćenijih IT i dizajn stručnjaka.

Dovoljno je da razumete koje promene su bitne, posvetite im pažnju i prilagodite način razmišljanja. Tehničku stručnost da počnete da primenjujete svaku novu ideju ste već dobili (ili ćete dobiti) školovanjem.

Zato sam u ovom dokumentu napravio kratak pregled bitnih promena u IT-u i dizajnu. Neke su male, neke su velike. Za neke možda znate, za neke možda ne znate. U oba slučaja, ako ih prihvatite otvorićete vrata stabilnijoj karijeri. Bogatijoj, takođe.

Dodatno, kada pročitate ovaj pregled biće Vam lakše da samostalno prepoznajete bitne promene i steknete znanja koja će Vam obezbediti konkurentnu prednost i odličnu zaradu.

Promene u IT-u i dizajnu za koje je dobro znati

1. “Da pogledam i razumem, bez mozganja”. Jedan od najvećih Internet usability stručnjaka, Jared Spool, je za sajt Amazon.com uradio promenu u dizajnu dugmeta za naručivanje. Ta promena je sajtu povećala broj kupovina za 45% i donela više od 300 miliona dolara novog prometa godišnje.

Jedna poznata domaća kompanija je uspeła da duplira broj klijenata redizajnom svog sajta.

U dizajnu interfejsa i tekstova male promene donose velike rezultate. Ponekad, ogromne. A trend porasta tražnje za programerima, dizajnerima, administratorima i IT menadžerima koji razumeju ovu disciplinu je u usponu.

Naime, potreba za kreiranjem lako upotrebljivih softvera, Internet sajtova, zatvorenih intranet mreža, brošura, kataloga i drugih oblika pisane i elektronske komunikacije postoji odavno.

Ali, tek je u poslednjem talasu napredovanja tehnologije postala ključna.

Danas praktično svaki zaposleni koristi računar. Ne samo to, nego kvalitet njegovog ili njenog posla jednim delom verovatno zavisi od načina korišćenja računara.

Isto tako, koji god proizvod ili servis da Vaše preduzeće nudi, na jedan ili drugi način Vaši klijenti će doći u kontakt sa porukom ili procesom koji su kreirani pomoću računara. Bilo da je to pomoćni softver koji je klijentima dat na korišćenje, ili sajt preko koga mogu da pogledaju šta je novo u ponudi i poruče sledeći proizvod, ili katalog novih proizvoda koji je u rekordnom roku spremljen za štampu i odštampan dok je akcijska ponuda aktuelna i bolja od konkurentske.

Od dizajna, preko programiranja i administracije pa sve do upravljanja, Vaš zadatak je da kreirate funkcionalnosti i poruke koje se lako koriste. Zašto? Jednostavno, razlika u profitabilnosti posle primene kvalitetnih usability rešenja može da bude bukvalno višestruka.

To je dobra vest, zato što usability stručnjaci dobijaju sve više na ceni.

2.



Cloud computing. “Korišćenje računara u oblaku” je trend smanjenja upotrebe fizičkih računara i softvera u zamenu za servise na računarima koji nisu u posedu preduzeća.

Na primer, umesto da kupite softver za 10 računara i vodite brigu o instalaciji, upotrebi, administraciji, održavanju, instaliranju dodatka i novih verzija, Vi iznajmljujete servis kome pristupate preko Interneta a pomoću koga dobijate pristup svim funkcijama koje ste imali preko desktop softvera. Istovremeno, nemate troškove skladištenja softvera, instalacije, administracije, održavanja, popravljanja, itd...

Možete da iznajmite računare, prostore za skladištenje podataka, web servise (kao zamenu za desktop softvere), konekcije sa Internetom ili drugim mrežama.

Praktično, možete da iznajmite sve što je vezano za računare, a da uštedite na troškovima, ubrzate na procesima, neutrališete zastoje na administraciji i održavanju.

Poznati sajt za razmenu fotografija SmugMug.com je objavio da su za manje od godinu dana nakon prelaska na skladištenje u režimu „cloud computing-a“ uštedeli više od milion dolara u troškovima hardvera, održavanja i protoka informacija.

Ne morate da stojite samo sa korisničke strane. Možete da kreirate „cloud computing“ proizvode i da to nudite tržištu.

Ovaj trend je nezaustavljiv i mnogo budućih profita leži u ovoj oblasti.

3.

Aplikacije koje koristite, ali ne posedujete. Upotreba aplikacija koje se ne instaliraju na računaru korisnika nego im se pristupa preko Interneta je najaktuelnija forma primene cloud computing načina rada.

Jedna od vodećih investicionih banaka, Merrill Lynch, još prošle godine je objavila podatak da je kompletno tržište web aplikacija procenjeno na 95 milijardi dolara.

Danas je još vrednije. Samo kompanija salesforce.com zapošljava preko 3000 ljudi i ostvaruje godišnji promet veći od milijardu dolara. Njihova glavna ponuda je web aplikacija za obradu podataka o potencijalnim i sadašnjim kupcima i omogućavanje efikasnijeg vođenja prodajnog procesa od prvog kontakta do zaključenja prodaje.

Web aplikacije nisu namenjene samo za poslovne korisnike. Sajt Mint.com, aplikacija za vođenje ličnih finansija, ima preko milion korisnika.

Prelazak sa razvoja softvera kao proizvoda, na razvoj softvera kao servisa je već počeo i svako preduzeće koje se tome odupire imaće problem da naplati svoje ponude.

Za nekoga ko se profesionalno bavi ili želi da se bavi računarima, ova činjenica je ključna da biste mogli da donosite pravilne odluke u vezi sa tehnologijama koje ćete koristiti, rešenjima koja ćete razvijati, partnerstvima u koja ćete ulaziti.

Razvoj aplikacija koje se ne kupuju i ne instaliraju, nego se iznajmljuju i koriste "na daljinu" je budućnost koja je već stigla.

Što pre uskočite u ovaj voz više će Vam se isplatiti. Ulaz je podjednako otvoren za preduzeća sa dva zaposlena kao i za preduzeća sa 20 hiljada zaposlenih.

4. **Web hooks i kompletna konekcija.** Internet je već neko vreme dosadan. Ništa novo nije kreirano što bi značajno unapredilo njegov način upotrebe. Ali, to se menja. Ulazimo u doba potpune konekcije.

Hajde da se upoznamo sa sledećom revolucionarnom tehnologijom na Internetu: web hooks.

"Mrežne (web) udice", odnosno web hooks, je tehnologija koja omogućava računarima da preko Interneta komuniciraju među sobom. To je drugačije od trenutnog načina upotrebe Interneta, koji funkcioniše u smeru čovek » računar.

Naime, ako želite da proverite da li su objavljene najnovije vesti na nekom sajtu, potrebno je da odete na taj sajt. Kada pročitate vesti i napustite sajt, ponovo ne znate kada će se pojaviti sledeća vest. Možda za pet, možda za petnaest minuta. Ako želite da saznate, morate ga ponovo posetiti.

Danas tako funkcioniše Internet. Ako želite da se nešto desi, morate da inicirate akciju.

Upotrebom web hooks tehnologije je moguće da promene na koje čekate dođu do Vas, onda kada se dese. U primeru sa vestima, umesto da posećujete sajt da biste videli da li su nove vesti objavljene, možete da dobijate vesti onda kada se pojave, na način kako želite da ih čitate.

Ne morate da se prijavljujete na bilten, ili rss feed ili bilo koji servis koji druga strana mora da kreira. Pomoću web udica možete sami da kreirate funkcionalnost koju želite, na način koji želite, kroz digitalni medij koji želite.

Na primer, možda želite da Vam novosti sa sajta odmah budu upisivane na Vašu tweeter ili facebook stranu. Ili, želite da Vam se novosti šalju preko SMS-a na mobilni. Ili, želite da ih dobijate preko emaila.

Mogućnosti za nadogradnju upotrebe Interneta su nepregledne. Na primer, dobavljač neće morati da proverava email ili da čeka pored telefona da bi saznao da li njegov klijent ima dovoljno robe na lageru, nego će momentalno kada se lager klijenta isprazni dobiti elektronsku informaciju o tome.

Finansijski direktor neće morati da čita Službeni glasnik ili proverava elektronsku poštu da bi bio informisan o ključnim zakonskim promenama koje su se desile tog meseca ili nedelje, nego će informaciju o bitnoj promeni moći da dobije u istom trenutku kada je država objavi, i to na način koji mu najviše odgovara. Na primer, kao govornu poštu na mobilnom telefonu.

Neće biti potrebno da posetite facebook stranu najboljih prijatelja da biste videli šta kod njih ima novo, nego ćete moći da primete njihove vesti na način koji želite, putem mobilnog telefona, emaila, preko nekog drugog sajta, ili na neki drugi način, i sve to u realnom vremenu: istog trenutka kada Vaš najbolji prijatelj objavi vest, tu vest ćete dobiti i Vi.

Kada uzemo u obzir razvoj nove generacije uređaja za mobilni Internet koji je počeo sa iPhone-om, broadband Internet veze, broadband neInternet veze, razvoj širenja funkcionalnosti televizora i drugih digitalnih uređaja, svet međupovezanosti i naprednih primena tehnologija u službi življenja tek počinje.

5. **Brzo, brže, najbrže.** Živimo u brzom svetu. Kao rezultat, traže se proizvodi koji omogućavaju brze rezultate.

To se odnosi i na IT tehnologije. Na primer, ako pogledamo programiranje, na tržištu su dostupni razvojni alati za brži razvoj koda, odnosno programa. Najbolji alati za brži razvoj u okruženju Microsoft-ovog Visual Studia su ReSharper, CodeRush i Refractor! Pro.

Ovi alati Vam pomažu da programerski kod kreirate tako da bude čistiji, optimizovaniji i lakši za održavanje. A da sve to postignete brže nego da radite ručno.

Ako razvijate u PHP okruženju, onda imate na raspolaganju veliki broj besplatnih razvojnih okruženja (*php frameworks*) koja će Vam omogućiti višestruko brži razvoj web aplikacija i funkcionalnosti Internet sajtova. Možete da birate među CodeIgniter-om, Fuse-om, Simfony-jem, CakePHP-om i mnogim drugima.

Štaviše, većina ozbiljnih firmi koje zapošljavaju PHP programere kao jedan od uslova traže ne samo poznavanje programiranja u PHP-u, nego i poznavanje rada u nekom od razvojnih okruženja.

I web dizajneri imaju na raspolaganju “novu” tehnologiju: css. Css, odnosno Cascading Style Sheets, je tehnologija koja omogućava kontrolu dizajna Internet strana i postoji od 1998. godine. U čemu je onda novost? Većina programa za surfovanje po Internetu su tek u poslednje vreme u potpunosti prilagodili i primenili css tehnologiju, tako da web dizajneri mogu da je koriste onako kako je prvobitno bila i zamišljena.

Obrada fotografija je takođe ubrzana, zahvaljujući najnovijom funkcionalnošću u Photoshopu: možete da preuzmete direktan fajl sa kamere, takozvani RAW fajl, i da ga obrađujete bez prethodnog konvertovanja. Sve do skoro to nije bilo moguće. Pomoću ove opcije se praktično preko računara može korigovati slika podjednako kvalitetno kao da se koriguje neposredno pred fotografisanje, na samom aparatu. Ta sloboda omogućava kreiranje fotografija visokog kvaliteta za minimalno vreme.

Ima još dosta primera ubrzavanja procesa. Dobra vest je da kada savladate nove “brze” metodologije i alate postaćete za klasu napredniji od prosečnih kolega. Vaš rad će biti brži, efektniji, profitabilniji, lakši za održavanje, lakši za nadogradnju, fleksibilniji. Donećete više profita preduzeću za koje radite, direktno.

Kao rezultat, otvorićete vrata za lakše napredovanje ili dobijanje odličnog plaćenog posla posla.

Tajna je u tome da ove promene ne zahtevaju veliku stručnost, nego promenu u razmišljanju, zbog čega većina ljudi kasni u svom usavršavanju. Tu leži odlična prilika za Vas. Iskoristite je.

Kako dobiti odlično plaćen IT ili dizajn posao, čak ako ste početnik

Novo! ITAcademy je kreirala nov program, “IT professional A to Z”. Program školovanja “IT professional A to Z” služi da Vam omogući savladavanje veština potrebnih za pokretanje profesionalne karijere u programiranju, dizajniranju, administraciji ili IT menadžmentu.

Da saznate više o školovanju na ovom novom programu, idite na www.it-akademija.com/az.

IT professional A/Z

Poseban ITAcademy program: Školovanje za ulazni stepen profesionalca u programiranju, dizajniranju, administraciji mreža i elektronskom poslovanju

Ovaj dokument je deo serije specijalnih izveštaja ITAcademy. Za druge resurse i informacije koje mogu biti korisne za Vašu profesionalnu IT ili dizajn karijeru, posetite www.it-akademija.com/az.