

PRIJEMNI ISPIT MASTER STUDIJE – ELEKTRONSKO POSLOVANJE I UPRAVLJANJE SISTEMIMA

28. OKTOBAR 2011. GODINE

Prijemni ispit traje 60 minuta.

Šifra zadataka: 512Q5B

I – Odgovorite na postavljena pitanja izborom iz liste ponuđenih odgovora (ukupno poena 10)

R. b.	Pitanje	Poeni
1.	Označiti ulogu koja zahteva najbolje poznavanje CSS tehnologije: (a) web dizajner ; (b) web administrator; (c) administrator mreže; (d) web programer; (e) aplikativni programer	
2.	Dominantna tehnologija za realizaciju interoperabilnosti između sistema elektroškog poslovanja je: a) XML b) EDI c) SWIFT d) UN/CEFACT e) SCORM	
3.	Primena tehnike poslovne inteligencije karakteristična je za područje: (a) operativni CRM; (b) analitički CRM ; (c) organizacioni CRM; (d) inteligentni CRM; (e) transakcioni CRM	
4.	Kod smart kartice, PIN se čuva : (a) na kartici ; (b) u bazi podataka izdavaoca kartice; (c) u bazi podataka banke; (d) na magnetnoj traci; (e) na tokenu	
5.	Twitter je primer: a) Informativnog veb sajta b) Onlajn zajednice c) Transakcionog veb sajta d) Vertikalnog portala e) Interaktivnog veb sajta	

II – Pojmove koji nedostaju uneti u karton. Pojmove odvojiti zarezom. (ukupno poena 20)

R. b.	Pitanje	Poeni
1.	IMAP je protokol _____ sloja TCP/IP referentnog modela. (aplikativnog)	
2.	Zapis svih transakcija koje korisnik ostvari krećući se kroz mrežu od pretraživača, kroz različite sajtove do određenog sajta, strane i konačno do odluke o kupovini naziva se _____ (clickstream)	
3.	Navedite tri primera digitalnih proizvoda: 1. _____, 2. _____, 3. _____, (npr. OpenOffice softverski paket , pesma u mp3 formatu, knjiga u pdf formatu)	
4.	Kompanija „Telekom“ nudi poslovnim subjektima infrastrukturu za realizaciju SMS nagradnih igara. Ovo je primer _____ forme elektronskog poslovanja. (B2B)	
5.	Neadekvatno dizajniran veb sajt za Internet bankarstvo spada u _____ rizike e-bankarstva. (operacione)	
6.	Navedite tri tehnologije za implementaciju aplikativnog sloja sistema za upravljanje sadržajem: 1. _____ 2. _____ 3. _____ (npr. PHP, ASP, Java)	
7.	Vlasnik nekog veb sajta (http://www.aa.com) je postavio na svojim stranicama link ka proizvodu koji se nalazi na nekom drugom sajtu (http://www.bb.com). Ukoliko posetilac prvog sajta klikne na taj link i kupi taj proizvod vlasnik prvog sajta biće plaćen od strane vlasnika drugog sajta zbog podsticaja prodaje. O kojoj tehničkoj marketingu je reč (affiliate marketing)	
8.	Preko sajta www.ebay.com korisnici mogu ponuditi svoju robu na prodaju ili kupiti nešto od onoga što su drugi ponudili. Primenjena forma elektronske trgovine je: _____ (C2C)	
9.	Navesti četiri modula tipična za softversko rešenje za upravljanje odosima sa kupcima: 1. _____, 2. _____, 3. _____ 4. _____ (npr. Upravljanje katalogom, upravljanje kontaktima, upravljanje poružbinama, upravljanje marketing kampanjama)	
10.	Dve najvažnije komponente RFID sistema su _____ i _____ (tag i čitač)	

III – Odgovorite na postavljena pitanja (ukupno poena 20)

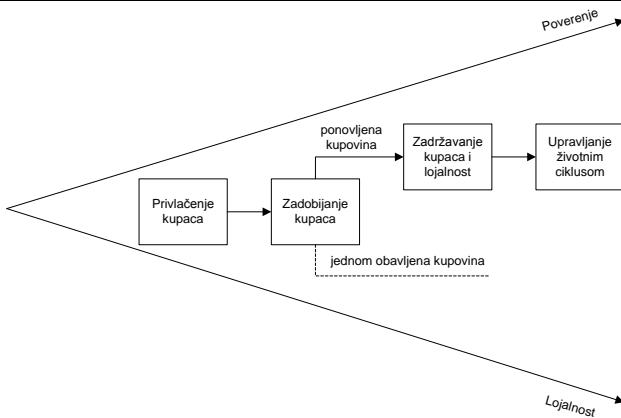
R. b.	P / O	Pitanje / odgovor	Poeni
1.	P	Navedite 4 prednosti primene VoIP tehnologije u poslovanju.	
	O	<ul style="list-style-type: none"> • Sigurni pozivi, obezbeđeni standardizovanim protokolima • Nezavisnost od lokacije. Jedino što je potrebno da bi se dobila usluga od VoIP provajdera je uspostavljanje Internet konekcije. • Integriranost sa ostalim uslugama dostupnim preko Interneta: video konverzacija, onlajn konferencije, upravljanje imenicima i sl. • Mogućnost prenosa više telefonskih poziva duž iste Internet telefonske linije. 	
2.	P	Navedite osnovne aktivnosti lanca vrednosti.	
	O	<ul style="list-style-type: none"> • Unutrašnja logistika – primanje i skladištenje neobrađenih materijala, i njihova distribucija do mesta proizvodnje • Operacije – procesi transformacije inputa u završne proizvode • Spoljna logistika – čuvanje i distribucija završenih proizvoda • Marketing i prodaja – identifikacija potreba potrošača i porast prodaje • Servis – podrška potrošačima nakon što su im prodati proizvodi 	
3.	P	Objasnitи dimenziju virtualizacije procesa e-trgovine. Navesti po primer za svaki tip.	
	O	Razlika između fizičkih i digitalnih procesa, je: odlazak u prodavnicu, na primer, pripada fizičkim procesima, dok pretraživanje i kupovina preko veba predstavlja digitalni proces.	
4.	P	Objasnitи Dynamic pricing modela e-trgovine. Navesti primer za svaki tip modela.	
	O	<ul style="list-style-type: none"> • Name-our-Price model (kupac postavlja svoju cenu, a proizvođač se uklapaju u te okvire, www.priceline.com), • Comparison pricing model (mekanizam za pronađenje najniže cene za zadati proizvod, www.bottomdollar.com), • Demand-sensitive pricing model (za količinski popust, omogućava kupcu da dođe do povoljnijih usluga i cena, www.mobshop.com), • Bartering model (razmena proizvoda, www.ubarter.com), • Rebate model (dobija se popust u zamenu za reklamiranje ili proviziju), 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Free offering model (besplatni proizvodi i usluge generišu veliki promet na sajtu). 	
5.	P	Objasniti pojam i primenu RFM analize. Analizom tri različite dimenzije ponašanja posetilaca sajta možemo se približiti odgovoru na fundamentalno pitanje Internet marketinga - ko su najbolji posetioci: <ul style="list-style-type: none"> • skorosti – gde imamo informaciju koja nam pokazuje da li je posetilac nešto nedavno kupio, • frekventnosti – koja pokazuje koliko često posetilac kupuje ili dolazi na sajt, • monetarne vrednosti – gde saznaјemo koliko posetilac troši na sajtu, kao i kolika je njegova stopa profitabilnosti za sajt. Svaka od ovih dimenzija omogućava poseban uvid u ponašanje posetioca pri kupovini na Internetu.	
	O		

IV – Odgovorite na pitanja i nacrtajte odgovarajuće slike(ukupno poena 15)

R. b.	Nacrtati proces formiranja strategije elektronskog poslovanja. Ukratko objasniti svaku od faza na primeru.	Poeni
1.	<pre> graph TD A[1. Strateška analiza] --> B[2. Strateški ciljevi] B --> C[3. Definisanje strategije] C --> D[4. Implementacija strategije] D -.-> A style D fill:#d3d3d3 style A fill:#d3d3d3 style B fill:#d3d3d3 style C fill:#d3d3d3 </pre> <p>Strateška analiza obuhvata analizu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • internih resursa i procesa kompanije kao i njenih aktivnosti na tržištu (npr. za e-prodavnicu: analiza infrastrukture, analiza procesa nabavke, skladištenja, isporuke, plaćanja, promocije) • neposrednog okruženja uključujući tražnju i konkurenčiju, tržišne strukture i odnose sa partnerima i potrošačima (npr. analiza primene IKT i Interneta kod korisnika, analiza navika u korišćenju Interneta kod korisnika, identifikacija i analiza vodećih konkurenata u onlajn i oflajn poslovanju); • šireg okruženja u kome kompanija posluje – socijalne, političke, pravne i druge faktore koji mogu uticati na poslovanje kompanije (npr. utvrđivanje pravnog okvira koji reguliše e-trgovinu, analiza tehnoloških inovacija koje se mogu primeniti za unapređenje poslovanja, npr. mobilnih tehnologija). <p>Strateški ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kreiranje vizije poslovanja (npr. da e-prodavnica postane vodeća u regionu) • kreiranje misije poslovanja (npr. obezbeđenje visokog nivoa usluge, kratkih rokova isporuke i kvalitetnih postprodajnih usluga) • definisanje ciljeva (npr. ostvarenje prihoda od 1000000 novčanih jedinica, ostvaranje broja poseta veb sajtu od 1000 korisnika dnevno) <p>Definisanje strategije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prioriteti e-poslovanja (npr. uvođenje e-trgovina) • restrukturiranje organizacije (npr. ostvarivanje strateškog partnerstva sa dobavljačima) • modeli poslovanja i prihoda (npr. izbor storefront poslovog modela e-poslovanja) • restrukturiranje tržišta (npr. stvaranje efikasne mreže posrednika) • razvoj tržišta i proizvoda (npr. izbor strategije za plasman postojećih proizvoda na nova geografska tržista) • pozicioniranje i diferencijacija (utvrđivanje kvaliteta, usluge, cene i brzine isporuke) <p>Implementacija strategije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktivnosti vezane za SCM (npr. potpisivanje ugovora sa dobavljačima) • aktivnosti e-marketinga (npr. realizacija promotivne kampanje) • planiranje, terminiranje i upravljanje promenama (npr. realizacija projekta unapređenja veb sajta) • analiza i dizajniranje e-poslovanja (npr. implementacija onlajn kataloga, naručivanja i plaćanja) • implementacija, održavanje i kontrola (npr. ažuriranje kataloga proizvoda) 	

R. b.	Nacrtati i na primeru objasniti model CRM-a.	Poeni
2.	<p>Model CRM-a obuhvata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Privilaženje - obuhvata kreiranje poruke prema različitim interesovanjima i potrebama kupaca, npr. kreiranje personalizovanih poruka i sistema preporuka na sajтовima za e-kupovinu 2. Zadobijanje - efikasno se pozicionirati na pretraživačima, stupiti u kontakt s kupcem na vreme (npr. omogućiti opciju za kupovinu proizvoda na svim stranicama sajta), ponuditi proizvode i usluge na način koji umanjuje primamljivost drugih ponuđača, npr. ponuditi nižu cenu, promotivne akcije 3. Zadržavanje i lojalnost - Ohrabruvanje kupaca da slobodno mogu iskazivati svoje stavove (npr. uvođenjem opcije za komentare), omogućavanje kupcima da iznesu svoje mišljenje direktno ljudima koji razvijaju proizvod (npr. putem foruma), slušanje potreba i primedbi kupaca i sprovodenje korektivnih akcija na osnovu preporuka kupaca, praćenje iskustva kupaca sa proizvodom, uz omogućenu laku i povoljnu nabavku, instalaciju, korišćenje i usavršavanje proizvoda iz ponude. 	



V – Uneti značenje datih skraćenica i objasniti čemu navedena tehnologija služi (ukupno poena 5):

			Poeni
1.	VPN	Virtuel Privete Network. Realizovane su na javnoj mrežnoj infrastrukturi, koriste iste principe sigurnosti i raspoloživosti kao i privatne mreže, a načine upravljanja i kvalitet usluga koje pruža Internet	
2.	SMTP	Simple Mail Transfer Protocol. Definiše proceduru razmene elektronske pošte između dva sistema priključena na Internet	
3.	DNS	Domain Name System. Bazni Internet servis koji služi za prevodenje internet domena u IP adrese i obrnuto.	
4.	FTP	File Transfer Protocol. Internet protokol koji omogućava razmenu (prenos) datoteka između dva računara preko TCP/IP mreže	
5.	GPS	Global Positioning System. Satelitski sistem za određivanje geografskog položaja	

VI – Rešiti studije slučaja. (Svaka studija slučaja nosi 15 poena)

R. b.	Studija slučaja	Poeni
1.	<p>Turistička agencija TourPlus nalazi se u Beogradu i bavi se organizacijom grupnih i pojedinačnih turističkih putovanja za klijente iz Srbije. Agencija poseduje statički veb sajt sa osnovnim informacijama i kontakt podacima.</p> <p>Potrebitno je napraviti osnovni koncept Internet biznis plana turističke agencije TourPlus. Neophodno je da koncept sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opis poslovnog koncepta nastupa na Internetu turističke agencije TourPlus • Obrazložen izbor modela i forme elektronskog poslovanja • Obrazložen izbor servisa elektronskog poslovanja koje je potrebno implementirati • Kratko obrazloženje ostalih relevantnih elemenata Internet biznis plana <p>REŠENJE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opis poslovnog koncepta nastupa na Internetu turističke agencije TourPlus: <p>TourPlus želi svoje poslovanje da unapredi kroz razvoj višejezičnog dinamičkog sajta sa interaktivnim elementima, koji će omogućiti bolju prezentaciju ponuđenih aranžmana, bolju interakciju sa klijentima i onlajn poslovanje. Agencija treba da svojim klijentima omogući onlajn rezervaciju i plaćanje aranžmana.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Modeli i forme elektronskog poslovanja <p>Turistička agencija TourPlus u svom poslovanju koristi storefront model. Svojim korisnicima omogućava proces rezervacije i plaćanja aranžmana 24h dnevno. Veb prezentacija sadrži online katalog sa aranžmanima, proceduru za rezervacije i online plaćanje.</p> <p>Turistička agencija TourPlus u svom poslovanju koristi sledeće forme elektronskog poslovanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) B2B – TourPlus poslovnu saradnju ostvaruje sa turističkim agencijama iz Srbije i inostranstva, vlasnicima hotela ili apartmana, avio kompanijama, autobuskim prevoznicima, turističkim portalima. b) B2C – TourPlus ovu formu koristi u poslovanju sa korisnicima turističkih usluga iz Srbije. <ol style="list-style-type: none"> 3. Servisi elektronskog poslovanja <ol style="list-style-type: none"> a) B2C servisi: servisi onlajn pretrage aranžmana koje nudi Tour Plus, servisi onlajn pretrage aranžmana partnerskih agencija, servisi onlajn pretrage i rezervacije avio i autobuskog prevoza, servisi onlajn plaćanja aranžmana, b) B2B servisi: servisi za dostavljanje ponuda partnera, servisi za ažuriranje informacija o partnerima, servisi za rezervaciju partnerskih aranžmana <ol style="list-style-type: none"> 4. Ostali relevantni elemenati Internet biznis plana <p>Ciljevi predstavljanja na Internetu:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Omogućavanje klijentima da na jednostavan način rezervišu i uplate turističke aranžmane b) Smanjenje troškova ukupnog poslovanja. <p>Promocija:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Offline – putem reklama na radiju i televiziji, deljenjem vaučera u supermarketima, putem bilborda i sl. b) Online - Reklamiranje na specijalizovanim portalima za putovanja (putovanja.info), baneri na forumima slične tematike, mailing liste, pozicioniranje na pretraživačima, promocija u sklopu sopstvenog sajta, obogaćivanjem sadržaja, poput blogova, putopisa, nastup na društvenim mrežama... <p>Efekti online poslovanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) dostupnost informacija i kompletne ponude 24 časa dnevno b) lakše praćenje prodaje aranžmana i lakša analiza prodaje c) povećanje prodaje i geografske dostupnosti aranžmana d) povećanje broja klijenata <p>Biznis plan:</p> <p>Opis poslovnog koncepta - Turistička agencija TourPlus nalazi se u Beogradu i bavi se organizacijom grupnih i pojedinačnih turističkih putovanja za klijente iz Srbije.</p>	

	<p>Proizvod/Usluga - Turistička agencija TourPlus se bavi pružanjem usluga iz oblasti turizma.</p> <p>Menadžerski tim - čine menadžer prodaje, PR menadžer i IT menadžer.</p> <p>Analiza tržišta - Agencija želi da diverzifikuje svoju ponudu i učini je drugaćijom u odnosu na sve lokalne konkurente. S obzirom, da je cilj agencije da postane lokalni lider, ciljna grupa će biti celokupno stanovništvo Republike Srbije koje će agencija pokušati da privuče atraktivnim i povoljnim ponudama za mnoge svetske destinacije.</p> <p>Konkurenca - ostale turističke agencije na teritoriji Republike Srbije.</p> <p>SWOT analiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Snage - profesionalni odnos zaposlenih prema klijentima, dobra saradnja sa poslovnim partnerima, atraktivni poslovni prostor, atraktivna i funkcionalna veb prezentacija b) Slabosti - malo područje na kome je zastupljeno poslovanje, slaba obučenost zaposlenih za korišćenje Internet tehnologija, ne postoji sistem za onlajn rezervacije c) Šanse - još uvek nedovoljno jaka konkurenca u području elektronskog poslovanja u turizmu, rast informatičke svesti u Srbiji, mogućnost širenja poslovanja na inostrana tržišta putem Interneta, rast kupovne moći stanovništva, rast interesovanja stranih turista za turističke aranžmane u Srbiji d) Pretnje - nizak standard stanovništva u Srbiji, nedovoljna informatička obrazovanost domaćeg stanovništva, neregulisana zakonska regulativa online poslovanja, razvoj elektronskog poslovanja kod konkurenca <p>Strategija kvaliteta - Turistička agencija TourPlus strategiju kvaliteta sprovodi kroz obezbeđivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pouzdanih, brzih i redovno ažuriranih informacija na veb sajtu, b) kvalitetnog i atraktivnog sadržaja tokom cele godine, c) kvalitetnog i sigurnog transfera do i od željene destinacije, d) sigurnosti boravka na odabranoj destinaciji. <p>Plan budućeg razvoja - unapređenje poslovanja primenom novih servisa elektronskog poslovanja, proširenje na inostrano tržište, implementacija servisa mobilnog poslovanja.</p>	
--	---	--

R. b.	Studija slučaja	Poeni
2.	<p>„SvetKupovine“ je onlajn tržni centar koji funkcioniše na teritoriji Srbije i regionalno. U tržnom centru prodaje se veliki broj proizvoda, uključujući garderobu, tehniku, proizvode za kuću, knjige, itd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opisati osnovne probleme i moguća rešenja za probleme upravljanja lancem vrednosti u „SvetKupovine“ • Napraviti predlog rešenja za implementaciju CRM koncepta u „SvetKupovine“ • Predložiti i obrazložiti izbor servisa i tehnologija mobilnog poslovanja koje mogu doprineti unapređenju poslovanja „SvetKupovine“ <p>REŠENJE:</p> <p>Lanci vrednosti mogu imati probleme koji su uzrokovani neslaganjima između materijalnih i informacionih tokova. Nedovoljna informisanost o statusu porudžbine, nivoima robe na stanju kao i vremenu za koji će roba biti isporučena mogu izazvati nesigurnost i nepoverenje svih učesnika u lancu. Rezultat svega ovoga je gomiljanje robe na zalihamama. Jedan od načina da se obezbedi raspoloživost robe i zadovoljstvo klijenata, je svesti na minimum ili u potpunosti ukloniti kašnjenja isporuke robe. Ovo se može realizovati sklapanjem parterstava sa trasnportnim službama i implementacijom informacionog sistgema za upravljanje dostavom proizvoda. Lanac snabdevanja (lanac vrednosti) onlajn tržnog centra obuhvata proizvođače, dobavljače, trgovce na veliko, distributere, vlasnike maloprodajnih objekata, serviser, kupce. Da bi ceo sistem funkcionišao na najbolji način, pomenutim akterima treba obezbediti pristup portalu za upravljanje lancem nabavke.</p> <p>Jedno od softverskih rešenja za implementaciju CRM koncepta jeSugarCRM. Ovo je Open Source rešenje koje omogućava održavanje veza sa kupcima i poslovnim partnerima. Rešenje je potrebno unaprediti integracijom funkcionalnosti za praćenje procesa nabavke i prodaje u sistemu onlajn tržnog centra. Za ove funkcije predlaže se kupovina i kustomizacija gotovih modula SugarCRM-a. Na CRM portalu se vodi evidencija o porudžbinama, rokovima isporuke, stanju na zalihamama, raspoloživim kapacitetima špeditera, o reklamacijama klijenata. Najvažnija funkcionalnost rešenja treba da se odnosi na kreiranje sveobuhvatne baze podataka o klijentima i servisa za analizu ovih podataka.</p> <p>Za unapređenje poslovanja „SvetKupovine“, predlaže se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uvođenje RFID (Radio Frequency Identification) tehnologije za označavanje i praćenje proizvoda u kompletном lancu snabdevanja, • primena SMS (Short Message Service) servisa za komunikaciju sa klijentima; SMS servise treba koristiti za dostavljanje personalizovanih ponuda klijentima koji žele da informacije dobijaju na ovaj način • kreiranje veb sajta za mobilne uređaje; preko sajta treba omogućiti opcije za naručivanje i plaćanje. 	