INFORMACIJSKI SUSTAVI - 2. KPZ

7. DIZAJN ARHITEKTURE

Fizička arhitektura je:

- a) Raspodjela fizičkih komponenti na logičke komponente
- b) Raspodjela logičkih komponenti na fizičke uređaje
- c) Brojnost fizičkih uređaja koji se koriste
- d) Raspodjeka logičkih komponenti na vrste
- e) Raspodjela tipova funkcionalnosti

Što od navedenog je arhitekturni obrazac?

- a) Model-View-View model
- b) Slojeviti obrazac
- c) Debeli klijent
- d) Događajima pokretan obrazac
- e) Cjevovodi i filtri

Sustav je implementiran tako da po bibliotekama ima raspodijeljene sljedeće funkcionalnosti:

- 1. pristup bazi podataka MSSQL
- 2. pristup bazi podataka MySQL
- 3. programski opis domene (poslovni objekti i pravila)
- 4. validacija domenskih razreda
- 5. web API aplikacija
- 6. klijentska web aplikacija

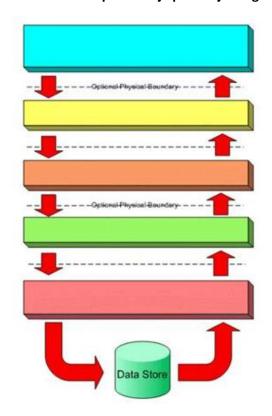
Biblioteke su raspodijeljene i pokrenute po uređajima s jedinstvenim nazivima na sljedeći način

- MSSQL_provider 1)
- MySQL_provider 2)
- Main_API 3), 4), 5)
- klijentsko_računalo_1 6)
- klijentsko_računalo_2 6)

Ne uzimajući u obzir bazu podataka, koliko fizičkih slojeva ima ova arhitektura?

- a) 6
- b) 4
- c) 2
- d) <u>3</u>
- e) 5

Priložena slika predstavlja petoslojnu logičku arhitekturu.



Slojevi:

- Tirkizno Korisničko sučelje, prezentacijski sloj
- Žuto Kontrola sučelja, kontrola radnog toka
- Narančasto Poslovni sloj
- Zeleno Sloj za pristup podacima
- Rozo Sloj za upravljanje pohranom i upravljanje podacima
- Zeleni valjak Fizička pohrana

MVC Controller može se u petoslojnoj logičkoj arhitekturi matrati kao...

- a) Poslovni sloj i sloj za pristup podacima
- b) Sloj poslovne validacije
- c) Sloj za pristup podacima
- d) Poslovni sloj
- e) Kontrola sučelja

Izbacite uljeza u petoslojnoj logičkoj arhitekturi:

- a) Aplikacijsko sučelje
- b) Poslovni sloj
- c) Sloj za upravljanje pohranom i upravljanje podacima
- d) Sloj za pristup podacima
- e) Korisničko sučelje

Što od navedenog nije vezano za sloj kontrole sučelja?

- a) Interpretacija / obrada ulaza
- b) Vođen događajima (event-driven)
- c) Generiranje izlaza
- d) Prikaz podataka i unos od strane korisnika
- e) Prihvat unosa korisnika i prosljeđivanje u BL na validaciju i obradu

Koji je od sljedećih logičkih slojeva vođen događajima, prihvaća unos korisnika i prosljeđuje podatke na validaciju i obradu?

- a) Kontrola sučelja
- b) Fizička pohrana
- c) Korisničko sučelje
- d) Sloj za pristup podacima
- e) Poslovni sloj

Što se od navedenog ne odvija u podatkovnom sloju?

- a) Inicijacija dohvata, umetanja, ažuriranja i brisanja podataka
- b) Ništa od navedenog
- c) Komunikacija s poslovnim slojem
- d) Upravljanje podacima i njihova fizička pohrana
- e) Objektno relacijsko mapiranje

Sloj pohrane i rukovanja podacima:

- a) Ne smije sadržavati poslovna pravila
- b) <u>Upravlja fizičkim stvaranjem podataka</u>
- c) Sadrži skup sučelja za komunikaciju s poslovnim slojem
- d) Ništa od navedenog
- e) Sve navedeno

Objektno-relacijsko mapiranje se očekivano nalazi u...

- a) Sloju za pristup podacima
- b) Poslovnom sloju
- c) Poslovnom sloju i sloju za pristup podacima
- d) Korisničkom sučelju
- e) Fizičkoj pohrani

Ako je L = broj slojeva logičke arhitekture, a F = broj slojeva fizičke arhitekture, tada vrijedi:

- a) L <= F
- b) Može vrijediti bilo koji od navedenih uvjeta
- c) L >= F
- d) L == F
- e) L!= F

MVVM ViewModel u petoslojnoj logičkoj arhitekturi može se smatrati...

- a) Fizičkoj pohrani
- b) Korisničkom sučelju
- c) Poslovnom sloju i sloju za pristup podacima
- d) Kontrolom sučelja
- e) Poslovnom sloju

Za aplikacije s relativno čvrstom krajnje korisničkom funkcionalnošću korištene u okolini gdje je dobro uspostavljeno upravljanje sustavom najbolji odabir je:

- a) Dvoslojna klijent-poslužiteljska arhitektura i tanki klijent
- b) Ništa od navedenog
- c) Sve navedeno
- d) Dvoslojna klijent-poslužiteljska arhitektura i debeli klijent
- e) Troslojna ili višeslojna poslužiteljska arhitektura

Za aplikacije koje zahtijevaju računalno zahtjevne obrade podataka (npr. vizualizacija podataka) odabir je:

- a) <u>Dvoslojna klijent-poslužiteljska arhitektura i debeli klijent</u>
- b) Ništa od navedenog
- c) Sve navedeno
- d) Dvoslojna klijent-poslužiteljska arhitektura i tanki klijent
- e) Troslojna ili višeslojna poslužiteljska arhitektura

Za sustave u kojima su i podaci i aplikacije promjenjivi najbolji odabir je:

- a) Dvoslojna klijent-poslužiteljska arhitektura i debeli klijent
- b) Ništa od navedenog
- c) Sve navedeno
- d) Dvoslojna klijent-poslužiteljska arhitektura i tanki klijent
- e) <u>Troslojna ili višeslojna poslužiteljska arhitektura</u>

Što od navedenog nije istina?

- a) Povećanje broja fizičkih slojeva može povećati složenost sustava
- b) Pretpostavlja se preslikavanje logičke arhitekture u fizičku u omjeru 1:1
- c) Prilikom kreranja aplikacije važno je odabrati logičku arhitekturu koja će omogućiti kasniji odabir fizičke arhitekture
- d) Povećanje broja fizičkih slojeva može smanjiti složenost sustava
- e) Broj slojeva logičke arhitekture je veći ili jednak broju slojeva fizičke arhitekture

U karakteristike koje se procjenjuju pri uslojavanju fizičke arhitekture spada:

- a) Kopčanje modula
- b) Standard kodiranja
- c) Lakoća održavanja
- d) Ponovna iskoristivost
- e) Skalabilnost

Postavljanjem DAL-a na aplikacijski poslužitelj, a BL na klijenta i poslužitelja:

- a) povećava se skalabilnost
- b) sve navedeno
- c) smanjuju se performanse
- d) povećava se sigurnost
- e) povećava se latencija

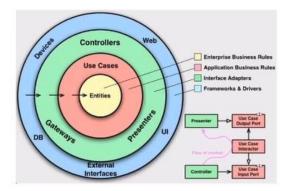
Što je aplikacijski okvir (Application Framework)?

- a) Skup osnovnih softverskih rutina za spremanje objekata te odustajanje od promjena
- b) sve tvrdnje su točke
- c) <u>Skup osnovnih softverskih rutina koje čine temeljnu strukturu za razvoj aplikacije u koju se</u> ugrađuju aplikacijski specifične komponente
- d) Grafičko sučelje s puno dizajnerskih mogućnosti
- e) Sve tvrdnje su točne

Što je okvir poduzeća (Enterprise Framework)?

- a) Skup osnovnih softverskih rutina koje čine temeljnu strukturu za razvoj aplikacije u koju se ugrađuju aplikacijski specifične komponente
- b) Skup osnovnih softverskih rutina za spremanje objekata te odustajanje od promjena
- c) <u>Cjelovito okruženje za razvoj i ugradnju složenih informacijskih sustava</u>
- d) Logika ponašanja aplikacije
- e) Grafičko sučelje s puno dizajnerskih mogućnosti

Sljedećom slikom prikazana je:



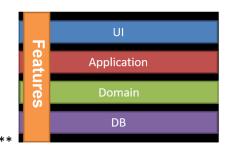
- a) <u>Čista arhitektura</u>
- b) Heksagonalna arhitektura
- c) Arhitektura vertikalnog reza
- d) Arhitektura lukovice
- e) CSLA.NET arhitektura

U čistoj arhitekturi (Clean architecture), poslovna pravila poduzeća se implementiraju u prstenu...

- a) Radnim okvirima i pokretačima
- b) Entiteta
- c) Prilagodnicima sučelja
- d) Poslovnih upravljača
- e) Slučajeva korištenja

U arhitekturi vertikalnog reza kopčanje ograničavamo na...

- a) Aplikaciju
- b) Korisničko sučelje
- c) Rez (slice)
- d) Domenu
- e) Kontrolu sučelja



** ovo je arhitektura vertikalnog reza

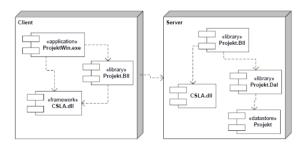
Obrascem priključaka i prilagodnika...

- a) propisujemo koje se baze podataka mogu koristiti za pohranu podataka
- b) razdvajamo poruke na upite i naredbe
- c) <u>definiramo sučelja koja propisuju oblik povezivanja vanjskih komponenti i implementiramo</u> <u>sučelja kao komponente koje se vežu na sustav</u>
- d) preusmjeravamo događaje u sustavu
- e) izdvajamo agregate od ostalih elemenata

U šesterokutnoj arhitekturi priključke i prilagodnike dijelimo na:

- a) Primarne, sekundarne i tercijarne
- b) Primarne i sekundarne
- c) Pokretačke i notifikacijske
- d) Aplikacijske i administrativne
- e) Aplikacijske i pohranjivačke

Sljedećom slikom prikazan je:



- a) Dijagram paketa
- b) Dijagram slučaja korištenja
- c) Dijagram imenskih prostora
- d) Dijagram komponenti
- e) Dijagram ugradnje

Što prikazuje dijagram komponenti (component diagram)?

- a) Sučelje glavne forme
- b) Bazne poslovne klase
- c) Bazne forme i kontrole
- d) Organizaciju i zavisnost softverskih komponenti
- e) Pomoćne klase

Što iskazuje zavisnost komponenti u dijagramu komponenti?

- a) Sve tvrdnje su pogrešne
- b) Sve tvrdnje su točne
- c) Realizaciju slučajeva korištenja
- d) Logiku ponašanja aplikacije
- e) Na koji način promjena jedne komponente može utjecati na promjenu drugih komponenti

Što se prikazuje kombiniranjem dijagrama komponenti i dijagrama ugradnje?

- a) Način na koji promjena jedne komponente može utjecati na promjenu drugih komponenti
- b) Softverske komponente
- c) Lokacije komponenti unutar (distribuiranog) sustava
- d) Modeliranje tehničke infrastrukture
- e) Detaljni dizajn konfiguracije sustava

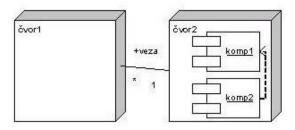
Što se prikazuje kombiniranjem dijagrama komponenti i dijagrama ugradnje?

- a) Način na koji promjena jedne komponente može utjecati na promjenu drugih komponenti
- b) Detaljni dizajn kofiguracije sustava
- c) Softverske komponente
- d) Modeliranje tehničke infrastrukture
- e) Fizička zavisnost između softvera i hardvera

Što od navedenog je svojstvo dijagrama paketa?

- a) Sve navedeno
- b) Pojedini element sadržan je samo u jednom paketu
- c) Paketi tvore imenike (namespace)
- d) Paketi mogu referencirati druge pakete
- e) Nazivi unutar paketa moraju biti jedinstveni

Što prikazuje sljedeća slika:



- a) Kombinaciju dijagrama komponenti i dijagrama ugradnje
- b) Dijagram komponenti
- c) Dijagram paketa
- d) Kombinaciju dijagrama paketa i dijagrama komponenti
- e) Dijagram ugradnje

8. IZRADA SUSTAVA

Što je osnovica plana testiranja za testiranje zahtjeva (Requirements Testing)?

- a) Dizajn sustava, testovi komponenti i integracijski testovi
- b) Prijedlog sustava, dizajn infrastrukture
- c) Sustav pomoći, postupci, priručnici
- d) Dijagrami razreda, dijagrami slijeda, dijagrami kimunikacije
- e) Dizajn sučelja

Što je osnovica plana testiranja za testiranje dokumentacije (Documentation Testing)?

- a) Dizajn sustava, testovi komponenti i integracijski testovi
- b) Prijedlog sustava, dizajn infrastrukture
- c) Sustav pomoći, postupci, priručnici
- d) Dijagrami razreda, dijagrami slijeda, dijagrami kimunikacije
- e) Dizajn sučelja

Što je kodiranje?

- a) Sve navedeno
- b) Faza u kojoj se obavlja izrada novog sustava i isporuka tog sustava u produkciju, to jest svakodnevnu primjenu
- c) Instalacija i provjera nabavljenih softverskih paketa (po potrebi)
- d) <u>Pretvorba detaljnog opisa programa u stvarni program, najčešće pisanje izvornog koda nekog</u> formalnog programskog jezika
- e) Dokument s eksplicitnim instrukcijama kako napisati kod metode

Kada je riječ o očuvanju kvalitete programskog koda, što se odnosi na kopčanje (coupling) modula?

- a) Moduli trebaju biti minimalno međusobno zavisni
- b) Moduli međusobno moraju biti interno visoko povezani
- c) Sve tvrdnje se odnose na kopčanje (coupling)
- d) Svaki modul treba obavljati jednu i samo jednu funkciju
- e) Postizanje ponovne upotrebljivosti u budućim programima

Što je testiranje jedinica (Unit testing)?

- a) Testiranje svakog procesa korak po korak
- b) Pojedinačno testiranje kod kojeg je najmanja jedinica mjere razred
- c) Testiranje mogućnosti oporavka i neautoriziranog pristupa
- d) Provjera rada sustava kao cjeline, kojom se osigurava da svi nezavisno razvijeni aplikacijski programi rade ispravno te sukladno specifikacijama
- e) Ispitivanje komponenti koje integrirane čine cijeli sustav ili neki njegov dio

Što je od navedenog nedostatak refaktoriranja?

- a) Narušavanje strukture programskog koda
- b) Povećanje razumljivosti
- c) Povećanje produktivnosti pri umanjenoj primjeni
- d) Olakšava otkrivanje bugova
- e) <u>Smanjenje produktivnosti pri pretjeranoj primjeni</u>

Što je od navedenog prednost refaktoriranja?

- a) Sprječava narušavanje strukture programskog koda
- b) Povećanje razumljivosti i čitljivosti programskog koda
- c) Povećanje produktivnosti
- d) Olakšava otkrivanje bugova
- e) Sve navedeno su prednosti refaktoriranja

Što je karakteristično za testiranje slučajeva korištenja (Use-Case testing)?

- a) Provjerava se svaka funkcija sučelja
- b) Provjera kako cjelina radi
- c) Provjerava prikladnost sustava za korištenje
- d) Provjera se što cjelina radi, to jest da li zadovoljava zahtjeve
- e) Provjerava se svaki slučaj korištenja

Što od navedenog pripada testiranju sustava (System Testing)?

- a) Testiranje korisničkog sučelja (User Interface Testing) i Testiranje slučajeva korištenja (Use-Case Testing)
- b) Sve navedeno
- c) Funkcionalno (black-box testing) i strukturalno (white-box, clear box testing)
- d) Testiranje interakcije (Interaction Testing) i Testiranje sučelja sustava (System Interface Testing)
- e) Testiranje zahtjeva (Requirements Testing) i Testiranje uporabivosti (Usability Testing)

Integracijsko testiranje može biti:

- a) <u>Testiranje korisničkog sučelja (User Interface Testing) i Testiranje slučajeva korištenja (Use-Case</u> Testing)
- b) Testiranje sigurnosti (Security Testing) i Testiranje performansi (Performance Testing)
- c) Funkcionalno (black-box testing) i strukturalno (white-box, clear box testing)
- d) Testiranje interakcije (Interaction Testing) i Testiranje sučelja sustava (System Interface Testing)
- e) Testiranje zahtjeva (Requirements Testing) i Testiranje uporabivosti (Usability Testing)

Što je testiranje sustava (System Testing)?

- a) Testiranje svakog procesa korak po korak
- b) Pojedinačno testiranje kod kojeg je najmanja jedinica mjere razred
- c) Testiranje mogućnosti oporavka i neautoriziranog pristupa
- d) <u>Provjera rada sustava kao cjeline, kojom se osigurava da svi nezavisno razvijeni aplikacijski</u> programi rade ispravno te sukladno specifikacijama
- e) Ispitivanje komponenti koje integrirane čine cijeli sustav ili neki njegov dio

Što je karakteristično za testiranje performansi (Performance Testing)?

- a) Provjerava se svaki proces korak po porak
- b) Provjerava se svaka funkcija sučelja
- c) Provjerava mogućnost izvođenja pod velikim opterećenjem
- d) Provjerava prikladnost sustava za korištenje
- e) Provjera se što cjelina radi, to jest da li zadovoljava zahtjeve

Što je karakteristično za testiranje dokumentacije (Documentation Testing)?

- a) Provjerava se svaki proces korak po porak
- b) Provjerava ispravnost dokumentacije
- c) Provjerava mogućnost izvođenja pod velikim opterećenjem
- d) Provjerava prikladnost sustava za korištenje
- e) Provjera se što cjelina radi, to jest da li zadovoljava zahtjeve

Što je karakteristično za testiranje zahtjeva (Requirements Testing)?

- a) Provjerava se svaki proces korak po porak
- b) Provjerava se razmjena podataka s drugim sustavima
- c) <u>Provjerava jesu li zadovoljeni izvorni poslovni zahtjevi</u>
- d) Provjerava prikladnost sustava za korištenje
- e) Provjera se što cjelina radi, to jest da li zadovoljava zahtjeve

Što je karakteristično za testiranje uporabivosti (Usability Testing)?

- a) Provjerava se svaki proces korak po porak
- b) Provjerava se svaka funkcija sučelja
- c) Provjerava mogućnost izvođenja pod velikim opterećenjem
- d) Provjerava prikladnost sustava za korištenje
- e) Provjera se što cjelina radi, to jest da li zadovoljava zahtjeve

Kako se nazivaju pozvane funkcije kod inkrementalnog programiranja koje se kodiraju prilikom izrade funkcije koja poziva neke druge funkcije, tako da je tijelo funkcije sadrži poruku ("Neimplementirana funkcija X") ili hardkodiranu povratnu vrijednost?

- a) Sve je pogrešno
- b) Refaktorirane funkcije
- c) Sve je točno
- d) Odresci ili okrajci (stub)
- e) Pogonitelji ili pokretači (driver)

Što je refaktoriranje?

- a) Pretvorba detaljnog opisa programa u stvarni program, najčešće pisanje zivornog koda nekog formalnog programskog jezika
- b) Sve točno
- c) Sve pogrešno
- d) <u>Promjena interne strukture programske podrške da bi ju se bolje razumjelo i lakše održavalo, uz očuvanje vanjskog ponašanja</u>
- e) Faza u kojoj se obavlja izrada novog sustava i isporuka tog sustava u produkciju, to jest svakodnevnu primjenu

Testiranje jedinica (unit testing) može biti:

- a) Testiranje korisničkog sučelja (User Interface Testing) i Testiranje slučajeva korištenja (Use-Case Testing)
- b) Sve navedeno
- c) Funkcionalno (black-box testing) i strukturalno (white-box, clear box testing)
- d) Testiranje interakcije (Interaction Testing) i Testiranje sučelja sustava (System Interface Testing)
- e) Testiranje zahtjeva (Requirements Testing) i Testiranje uporabivosti (Usability Testing)

Replace conditionals with polymorphism je primjer tehnike refaktoriranja kod kojeg se:

- a) Dio koda izdvaja u zasebnu metodu
- b) Zamjenjuje varijabla koja poprima vrijednost nekog izraza s pozivom metode
- c) Zamjenjuje uvjet (switch) koji ispituje tip objekta s polimorfizmom, tako što se originalna metoda učini apstraktnom i u podrazredima se primijeni overriding
- d) Dodaje novo, razumljivo ime metodi
- e) Razred koji "radi puno toga" dijeli u više razreda

Kada je moguće primijeniti refaktoriranje?

- a) Pri pojavi dupliciranog koda, dugih metoda, velikih razreda.. "bad code smells"
- b) Kada treba ispraviti neki bug
- c) Kada se dodaje nova funkcionalnost
- d) Sve točno
- e) Kada se obavlja pregled koda

Što spada u aktivnosti izrade (programiranje, testiranje, dokumentiranje)?

- a) Instalacija i provjera nabavljenih softverskih paketa (po potrebi)
- b) Ugradnja i provjera baze podataka
- c) Izgradnja i provjera mreža (po potrebi)
- d) Sve navedeno
- e) Pisanje nove programske podrške i provjera novih programa

Što je osnovica plana testiranja za testiranje interakcije (Interaction Testing)?

- a) Dizajn sustava, testovi komponenti i integracijski testovi
- b) Prijedlog sustava, dizajn infrastrukture
- c) Sustav pomoći, postupci, priručnici
- d) <u>Dijagrami razreda, dijagrami slijeda, dijagrami komunikacije</u>
- e) Dizajn sučelja

Što je karakteristično za funkcionalno (black-box testing) testiranje?

- a) Provjerava se svaki proces korak po porak
- b) Provjerava se razmjena podataka s drugim sustavima
- c) Provjerava jesu li zadovoljeni izvorni poslovni zahtjevi
- d) Provjerava prikladnost sustava za korištenje
- e) <u>Provjera se što cjelina radi, to jest da li zadovoljava zahtjeve</u>

Što je zastoj u radu?

- a) Neispravni dio koda
- b) Dokazivanje da faza dobro provedena ili da je proizvod dobro napravljen, tj. da odgovara specifikaciji zahtjeva (slučajevima korištenja)
- c) Stanje izazvano jednim ili više kvarova
- d) Potvrda valjanosti kojom se utvrđuje da je napravljen pravi proizvod, koji odgovara namjeni te je prihvatljiv korisniku
- e) Provjera je li neki aspekt softvera ispravan

Što je od sljedećeg točno za monolitni pristup programiranju?

- a) Sve pogrešno
- b) Odgađa otkrivanje problema (pogrešava u kodu i dizajnu)
- c) Prosljeđuje probleme u primjenu i održavanje
- d) Sve točno
- e) Dugotrajno kodiranje, a zatim niz ponavljanja oblika provjera+ispravak

Kada je riječ o očuvanju kvalitete programskog koda, što se odnosi na kopčanje (coupling) modula?

- a) Postizanje ponovne upotrebljivoti u budućim programima
- b) Moduli međusobno moraju biti interno visoko povezani
- c) Svaki modul treba obavljati jednu i samo jednu funkciju
- d) Moduli trebaju biti minimalno međusobno zavisni
- e) Sve tvrdnje se odnose na kopčanje (coupling)

Što je plan testiranja?

- a) Instalacija i provjera nabavljenih softverskih paketa (po potrebi)
- b) <u>Definira niz testova, treba ga napraviti na početku razvoja i stalno ažurirati</u>
- c) Zasebno testiranje pojedinačnih metoda
- d) Testiranje poslovnih procesa
- e) Neispravan dio koda

9. OBLIKOVANJE I AUTOMATIZACIJA POSLOVNIH PROCESA

BPMN je skraćenica za Business Process Modeling Notebook a Što od navedenog nije dio referentnog modela sustava za upravljanje protokom poslova **Business Process Model and Notation** b **Business Process Model Notifications** C Better Process Modeling Notation

е

Business Process Modular Notation

Score: 0.000 (=0.0%)

Score: 0.500 (=100.0%)

workflow aplikacije

alat za definiranje procesa

Sve navedeno je dio referentnog modela

jezgra sustava za upravljanje protokom poslova

alati za administraciju i nadgledanje

ld: 9775

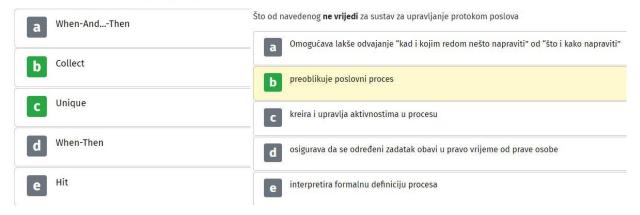
b

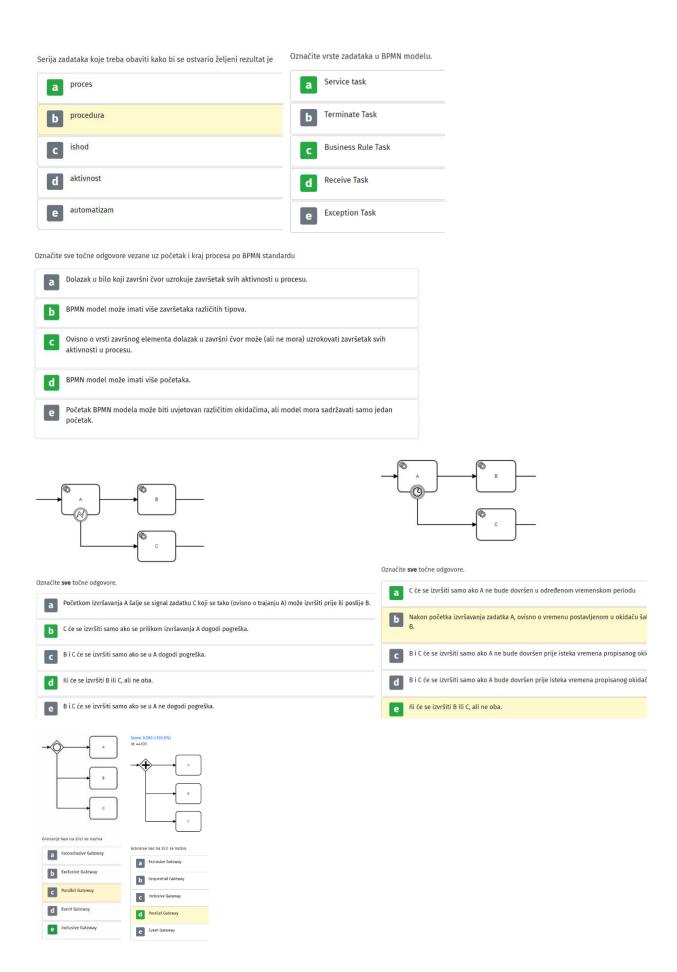
d

Označite poželjne (ali ne i nužne) elemente eko-sustava za upravljanje protokom poslova.

Napomena: Pitanje ima više točnih odgovora. Protok poslova (engl. workflow) bavi se utvrđivanjem poslovnog procesa vizualno modeliranje i prikaz stanja procesa a a analizom poslovnog procesa heterogenost klijenata b preoblikovanjem poslovnog procesa C nadzor obavljenih i aktivnih procesa C automatizacijom poslovnog procesa d mogućnost prikaza aktivnih zadataka d testiranjem poslovnog procesa postojanost (engl. persistence)

Označite načine izvršavanja (engl. hit policy) po DMN-u.





10. METODOLOGIJE RAZVOJA

Što od navedenog **nije** osnovna praksa ekstremnog programiranja: Jedna od glavnih tehnika metodologije SSADM je informativno radno okružje a oblikovanje matrice događaja - Event Matrix (EM) a programiranje u paru b oblikovanje poslovnog procesa - Business Process Design (BPD) testovi se pišu nakon programiranja (kodiranja) svake iteracije C ništa od navedenog rezerva (eng. Slack) d oblikovanje događaja entiteta - Entity Life Histories (ELH) d oblikovanje objektnog modela - Object Model Design (OMD) tjedni ciklus е Što najbolje opisuje okolinu (Environment)? Što od navedenog nije karakteristika Kanban metode? Aktivnosti potrebne da sustav bude dostupan svim krajnjim korisnicima vižljasta metoda za upravljanje i poboljšanje ljudskog rada Disciplina koja opisuje kako kontrolirati i sinkronizirati evoluciju skupa komponenti i isporuka koje zajedno praćenje efektivnosti radnika poboljšanje rješavanja uskih grla na razini sustava Organizira dijelove metodologije koji pružaju okruženje razvojnom timu, uključujući procese i alate balansiranje potreba s kapacitetom Uspostavlja poslovni kontekst sustava te oblik organizacije u kojoj sustav treba uvesti u primjenu univerzalno upotrebljiva Disciplina usredotočena na planiranje projekta, upravljanje rizicima, praćenje napretka i metriku Na što se odnosi uvođenje u primjenu (deployment) kod RUP-a? Definira kako razviti, organizirati, testirati i integrirati komponente a Definira kako testirati i procijeniti kvalitetu rješenja Uspostavlja poslovni kontekst sustava te oblik organizacije u kojoj sustav treba uvesti u primjenu Aktivnosti potrebne da sustav bude dostupan svim krajnjim korisnicima d Definira kako saznati i prikupiti želje zainteresiranih strana te ih pretvoriti u skup zahtjeva koji definiraju doseg sustava i potrebnu funkcionalnost Koje komponente od nabrojanih definiraju RUP (IBM Rational Unified Process - RUP): (više točnih odgovora) skup filozofija, ključnih praksi (core pratices, best practices) te načela (process essentials) za uspješan razvoj programske podrške a modeli procesa i podataka jezik za definiranje procesa metodološki okvir izgrađen od višekratno iskoristivih metoda i procesnih blokova planiranje, analiza, dizajn i konstrukcija

Onásnit	a gladana. Xta ia nadaatatak matadalagiis?		R	adna	lista proizvoda u Scrum procesu naziv	a se				
Opcenito	o gledano, što je nedostatak metodologija?		- [a	Requirements Log					
a	Nepotpuna podržanost alatima		_							
b	Nedostatak standarda (velik broj varijanti postupaka i notacija)			b Product Backlog C Product Specification						
С	Sve navedeno									
d	Neodmjerenost - prekomplicirane ili prejednostavne			d Work Items						
е	Rijetke podupiru sve faze životnog ciklusa				e Back Office					
ld: 10016 Osoba k	oja se u Scrum procesu brine o procesu i koordin	ira zove se	ld: 40 Što d	17/5/200	edenog nije vrsta CASE alata?					
a	a Scrum Owner			a Sve navedeno						
b	b Product Owner			b	Srednji					
С	C Lead Developer		C Integrirani							
d	Scrum Guru			d Gornji						
е	Scrum Master			e] [Donji					
ld: 8083 Najpozna	atija i najčešće korištena strukturirana metodologija je:									
a	Structured systems analysis and design method	Što je karakteri	istično	za čvrs	te ili teške (hard) metodologije?					
Ь	Ništa navedeno	Sve navedeno Ništa od navedenog Opsežnost, složenost i velika količina dokumentacije Bave se slabo definiranim, neizrazitim (fuzzy edged) stvarnim situacijama								
С	Unified structured software development process									
d	Unified software development process									
е	Information structured engineering methodology				oškim i ljudskim aspektima	-				

Što je karakteristično za dokumentaciju kod tradicionalnog metodološkog pristupa? Jedna od temeljnih vrijednosti ekstremnog programiranja je Dobro dokumentirane Kvaliteta a a Malo ili bez dokumentacije Ljudskost Mali koraci Ništa od navedenog Ekonomičnost Uvijek se piše točno jedan dokument d Jednostavnost Sve navedeno е e Score: -0.100 (=-20.0%) ld: 8084 Što je karakteristično za planiranje strategije IS-a (ISP – Information Strategy Planning) unutar metodologije informacijskog inženejrstva (IEM - Information engineering methodology)?

Izdvajanje aplikacija i definiranje prioriteta temeljem analize poslovnih područja

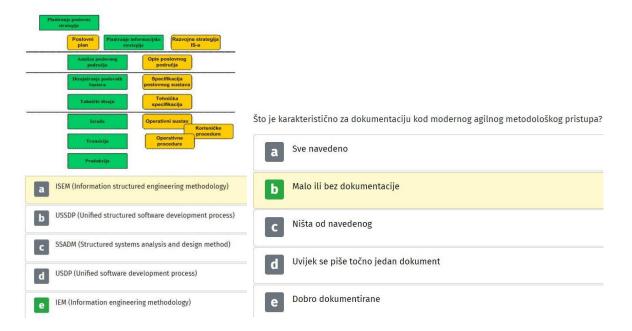
Sve navedeno

Promatranje poslovanja kao cjeline s ciljem definiranja općeg, sveobuhvatnog plana i arhitekture za slijedni razvoj informacijskih (pod)sustava

Aplikacije postaju projekti u kojima se primjenjuju drugi postupci analize i dizajn d

Proučavanje poslovnih područja i definiranje poslovnih zahtjeva za organizirani i integrirani skup informacijskih (pod)sustava i aplikacija poslovnog područja

Na koju metodologiju se odnosi sljedeca slika?



Id: 1001: U slučaj	.000 (=0.0%) 2 ju da je na stabilan proizvod treba dodati inkrement dobro definirane funkcionalnosti, a tim po pe RUP projekta će se koristiti?	sjeduje iskustvo kako u domeni tako i s postojećim proizvodom, koja od strategija iterativne					
а	a strategija usitnjavanja b strategija "velikog oblikovanja" c inkrementalna						
Ь							
С							
d	d strategija velikog praska						
е	evolucijska						
CASE je		Jedna od temeljnih vrijednosti ekstremnog programiranja je					
a	Programski alat za generiranje dijagrama	a Prihvaćena odgovornost					
b	Računalom podržano programsko/informacijsko inženjerstvo	b Promišljanje					
С	Ništa od navedenog	c Raznolikost					
d	Metodologija upravljanja slučajevima korištenja	d Unaprjeđenje					
е	Metoda/tehnika upravljanja slučajevima korištenja	Povratna informacija					
Što	od navedenog nije točno za planiranje (faza eks	tremnog programiranja)					
	Rok za izdavanje prvog malog izdanja obično je unutar dva mjeseca.						
b Zatim se određuje cjelokupni vremenski raspored.							

Postavlja prioritete na korisničke priče (tj. svojstva programskog rješenja)

Faza planiranja traje nekoliko tjedana do nekoliko mjeseci

Planira se doseg prvog malog izdanja i vrijeme za pojedinu karticu

d

U slud	aju da je domena problema poznata i da su vrlo dobro poznati rizici, a projektni	tim je iskus	an, koja c	d strategija iterativne	e provedbe RUP projek	ta će se koristiti	
ā	a strategija velikog praska						
Ŀ	b evolucijska						
•	c strategija usitnjavanja						
C	d strategija "velikog oblikovanja"						
E	inkrementalna						
Prekretn	ica zacrtavanja arhitekture (eng. lifecycle architecture milestone) je prekretnica koje faze RUP-a?	Mjera progr	amske pot	pore je:			
a	faze elaboracije	a	ode covera	ge			
Ь	faze konstrukcije	b s	ource lines	of code			
c	nije prekretnica samo jedne faze, već može biti prekretnica bilo koje iteracije u bilo kojoj fazi	c Fi	unction po	int analysis			
d	faze tranzicije	d Cyclomatic complexity		complexity			
е	faze incepcije	Sve od navedenog					
Drakon	raics o citianims (and tiferante objections mitertana) in protectures to in from \$115. x2						
Piekie	nica s ciljevima (eng. lifecycle objectives milestone) je prekretnica koje faze RUP-a?		Metodolo	ogija može biti:			
a	faze konstrukcije		a	Sve navedeno			
Ь	nije prekretnica samo jedne faze, već može biti prekretnica bilo koje iteracije u bil	o kojoj fazi	Ь	Perspektivna (prospect)			
c	faze tranzicije		С	Crna (Black)			
d	faze elaboracije		d	Čvrsta (hard)			
е	faze incepcije		е	Bijela (white)			
Score: 0	100 (=-20.0%)						
ld: 10012	da je na stabilan proizvod treba dodati inkrement dobro definirane funkcionalnosti, a tim posjeduje iskus	itvo kako u don	neni tako i s	postojećim proizvodom, koj	a od strategija iterativne prov	edbe RUP projekta	
a	strategija usitnjavanja						
b	b strategija velikog praska						
С	c strategija "velikog oblikovanja"						
d	evolucijska						
е	inkrementalna						

Što je karakteristično za fazu konstrukcije, kod RUP-a? Što je karakteristično za fazu incepcije (počinjanja) kod RUP-a? Izvršavanje planova uvođenja u primjenu a prikupljanje najvažnijih zahtjeva Sve navedeno b prikupljanje detaljnih zahtjeva Opis problemskog konteksta te najvažnijih zahtjeva i ograničenja testiranje programskog rješenja na lokaciji isporuke d Definiranje, validacija i zacrtavanje arhitekture Sve navedeno Upravljanje resursima, kontrola projekta i optimizacija procesa e upravljanje resursima Što nije jedna od glavnih karakteristika RUP-a? Vižljasto upravljanje projektima u programskom inženjerstvu ne uključuje: Produktivnost ekipe a Redukciju programskog kôda Vizualno modeliranje Stalnu integraciju b Kratke iteracije Elastičnost i prilagodljivost C Korištenje isključivo jediničnih testova Sve su glavne karakteristike RUP-a d Sudjelovanje korisnika е Oslonac na UML е Vižljasto upravljanje projektima sažeto je u tri koncepta: Kakve su prakse kod tradicionalnog metodološkog pristupa? (više točnih odgovora) Nisu definirane a Raslojavanje aktivnosti a Ima ih samo pet b Identificiranje nepotrebnih aktivnosti b Izvrsne Sprječavanje podkapacitiranja resursa C d Temelje se na samoorganizirajućim ekipama Smanjivanje nepotrebne varijacije unutar toka d Srednje Sprječavanje preopterećenja ljudi ili resursa е е Što nije jedna od glavnih karakteristika RUP-a? Komponente metodologije mogu biti: Elastičnost i prilagodljivost Definirane faze - varijanta životnog ciklusa Oslonac na UML Procedure, zadatci, pravila, tehnike i upute za pojedine faze Vizualno modeliranje Sve su glavne karakteristike RUP-a Alati - preporuke (vodič) uporabe tehnika i pomagala Produktivnost ekipe Dokumentacija – formati, predlošci i organizacija dokumenata

Što je karakteristično za proces razvoja kod modernog agilnog metodološkog pristupa? Ništa od navedenog "Srednji": plan se definira na sredini projekta i više se ne dorađuje "Lagan": nema strogo definiranog plana, planiranje se odvija kroz cikluse, proces: nelinearan i prilagodljiv, inkrementalan C "Težak": plan strogo definiran na početku – planski usmjeren (eng. plan driven); linearan i predvidiv Sve navedeno Koji od navedenih pojmova se ne povezuje s razvojem ekipe Područje obrnutog inženjerstva nije: Formiranje (forming) Metrika (software metric, system metric) a a Normiranje (norming) b Redokumentacija (redocumentation) Predstavljanje, djelovanje (performing) Restrukturiranje (restructuring) Jurišanje (storming) d Deserijalizacija (deserialization) d Planiranje (planning) e Objektifikacija (objectification) Metodologija informacijskog inženjerstva prema Jamesu Martinu je Koja od sljedećih tvrdnji **nije** točna? a Inženjerstvo unatrag nalazi se u kontekstu kada je izvorni kôd nedostupan i cilj je doći do njega. usmjerena na upravljanje procesom Glavna aktivnost inženjerstva unatrag je prepoznavanje dijelova sustava i njihove povezanosti, s ciljem da podatkovno usmjerena se identificiraju komponente sustava i dobije potpuna specifikacija. b Inženjerstvo unatrag podrazumijeva izmjene u postojećem sustavu. aplikacijski usmjerena Inženjerstvo prema naprijed opisuje tradicionalni postupak - s viših razina apstrakcije prelazimo na projektiranje i izvođenje. agilno usmjerena Inženjerstvo unatrag nalazi se u kontekstu kada je izvorni kôd dostupan, ali je dokumentacija nepotpuna, procesno usmjerena neažurna ili ie nema. Što je karakteristično za proces razvoja kod tradicionalnog metodološkog pristupa? "Lagan": nema strogo definiranog plana, planiranje se odvija kroz cikluse, proces: nelinearan i prilagodljiv, inkrementalan Ništa od navedenog Sve navedeno "Srednji": plan se definira na sredini projekta i više se ne dorađuje "Težak": plan strogo definiran na početku – planski usmjeren (eng. plan driven); linearan i predvidiv е

11. SUSTAVI ZA UPRAVLJANJE PODUZEĆEM

Što je upravljanje konfiguracijom i promjenama (Configuration & Change Management)?					Tko od navedenih nije član ekipe u elastičnom modelu ekipe?			
a Disciplina koja opisuje kako kontrolirati i sinkro	Disciplina koja opisuje kako kontrolirati i sinkronizirati evoluciju skupa komponenti i isporuka koje zajedno čine konačni sustav							
b Uspostavlja poslovni kontekst sustava te oblik	spostavlja poslovni kontekst sustava te oblik organizacije u kojoj sustav treba uvesti u primjenu							
C Disciplina usredotočena na planiranje projekta	, upravljanje rizicima, praćenje	e napretka i metr	iku	c Voditelj ekipe				
d Organizira dijelove metodologije koji pružaju okruženje razvojnom timu, uključujući procese i alate					d Projektant (analitičar-programer)			
e Aktivnosti potrebne da sustav bude dostupan s	svim krajnjim korisnicima			e Progr	Programer			
Tko od navedenih nije dio XP ekipe? Tko od navedenih nije dio XP ekipe?								
U modernoj organizaciji ekipe suradnju s	s korisnikom obavlja:	a	rener	a	Tester			
Administrativni koordinator		b ^k	(lijent, korisnik	b	Razvojnik			
b Programer-analitičar Sistem inženjer za komunikacij	e	C	Jpravitelj	С	Klijent			
d Konzultant		d	ester	d	Sistem analitičar			
e Poslovni analitičar		e	Poslovni analitičar	е	Upravitelj			
Poželjan broj osoba u dobroj ekipi je?	?							
a Više od 10	Više od 10 Tko od navedenih nije član ekipe u elastičnom modelu ekipe			?				
b 8-10	a Upravitelj ekipe							
D	b Projektant	b Projektant (analitičar-programer)						
c 7±2	c Administrat	C Administrator baze podataka						
d Manje od 5	d Sistem inže	d Sistem inženjer						
e 5±2	e Tester							
Score: 0.000 (=0.0%) Id: 8142								
Tko od navedenih nije član ekipe u elastičnom modelu ekipe?								
a Savjetnik								
b Administrator baze podataka								
Projektant (analitičar-programer)								
d Voditelj ekipe								
e Programer								