06.03.2018 - curs1

1. **Un sistem informatic este caracterizat prin:**
2. Intrari si iesiri in sistem
3. Este o aplicatie care dispune de prelucrari pe baza unui algoritm
4. Este o aplicatie cu date de intrare, de iesire, prelucrari si bucle de reglaj
5. Nicio varianta
6. Toate variantele

\*Bucla de reglaj = ajustarea comportamentului in functie de datele de intrare pentru a returna date de iesire corecte

1. **Platforma este caracterizata prin:**
2. Existenta unor informatii dintr-un singur domeniu
3. Existenta unor functii bine definite specifice domeniului
4. Existenta unor tipuri de utilizatori cu acces la diferite functii bine definite din domeniu
5. Nicio varianta
6. Toate variantele
7. **Aplicatiile orientate pe domenii se caracterizeaza prin:**
8. Crearea, modificarea, gestionarea unei baze de date
9. Existenta unui model sau a unui algoritm de calcul pentru prelucrarile realizate de aplicatie
10. Emularea expertului uman pe domeniul la care se face referire
11. Nicio varianta
12. Toate variantele
13. **Care varianta e corecta:**
14. Ingineria software se ocupa cu toate metodele si procedurile de dezvoltare profesionala a aplicatiilor
15. Ingineria software se ocupa cu toate metodele si procedurile de eficientizare a procesului de programare
16. Ingineria programarii mizeaza toate metodele si procedurile de scriere a codului si metodele si tehnicile de realizare a aplicatiei
17. Nicio varianta
18. Toate variantele
19. **Un model al procesului software poate fi privit din urmatoarele perspective:**
20. Al fluxului de informatii si de activitati
21. Al fluxului de informatii si rolului fiecarui utilizator
22. Al activitatilor derulate, fluxului de date si rolului
23. Nicio varianta
24. Toate variantele

13.03.2018

curs 2

1. In activitatea de analiza, o etapa importanta o reprezinta:

a. Descrierea elementelor de cod si algoritmului de calcul

b. Identificarea informatiilor necesare in activitatea firmei

c. Identificarea metodelor de investigare si a informatiilor necesare in activitatea firmei

d. Nicio varianta

e. Toate variantele

2. Rapoartele care contin date privitoare la procese ce se vor desfasura in viitor se numesc:

a. Rapoarte analitice

b. Rapoarte statistice

c. Rapoarte previzionale

d. Nicio varianta

e. Toate variantele

3. Modelul RUP se caracterizeaza prin:

a. Existenta unor etape bine definite concretizate prin modele distincte in fiecare etapa

b. Existenta unei etape de testare inainte de finalizarea activitatii de programare

c. Inlantuirea etapelor fara posibilitatea de a reveni la o etapa anterioara

d. Nicio varianta

e. Toate variantele

4. In modelul ciclului de conceptie in V:

a. Etapele din bratul ascendent valideaza etapele din bratul descendent

b. Etapele din bratul descendent valideaza etapele din bratul ascendent

c. Etapele se valideaza in ambele directii

d. Nicio varianta

e. Toate variantele

5. In modelul incremental, activitatile care se repeta sunt:

a. Testare si validareanaliza si

b. Analiza si proiectare

c. A si b

d. Analiza si testarea

e. Nicio varianta

curs 3

1. E-mailul este o tehnologie:

1. de colaborare asincrona
2. de comunicare asincrona
3. comunicare sincrona
4. nicio varianta
5. toate variantele

2. Turul virtual face parte din categoria aplicatiilor web de tip:

1. web semantic
2. bazate pe fluxuri
3. interactive
4. nicio varianta
5. toate variantele

3. Aplicatiile web orientate pe portaluri au ca destinatie:

1. portalurile de stiri
2. portalurile de tip hub
3. portaluri de comunicare de tip facebook
4. nicio varianta
5. toate variantele

4. Un site map al unei aplicatii web trebuie sa contina niveluri de detaliere :

1. la nivel de fisiere HTML
2. la nivel de fisiere PHP, HTML, CSS si alte formate ale limbajelor de programare web
3. doar fisiere de tip HTML
4. nicio varianta
5. toate variantele

5. In realizarea aplicatiilor web trebuie specificata:

1. tehnologia
2. arhitectura
3. limbajul de programare
4. nicio varianta
5. toate variantele

20.03.2018

curs4

1. Modulul unui program este caracterizat de:
2. functionalitate si intrare-iesire
3. intrare-iesire
4. functionalitate
5. nicio varianta

2. Limbajul de asamblare a aparut:

1. in prima generatie
2. in a doua generatie
3. in a treia generatie
4. in a patra generatie
5. in a cincea generatie

3. Programul reprezinta o unitate statatoare fiind o combinatie de instructiuni pe baza unui algoritm:

1. cu date si structura
2. structura
3. functionalitate
4. nicio varianta
5. toate variantele

4. Un limbaj neprocedural se caracterizeaza prin:

1. existenta unei structuri de tip bloc
2. ofera solutia de rezolvare a unei probleme fara a detalia asupra modului concret de rezolvare
3. deservesc domenii restranse de activitate fiind conceput pt rezolvarea problemelor prin inteligenta artificiala
4. nicio varianta
5. toate variantele

5. Compilatorul este:

1. un program care citeste, analizeaza, executa instructiuni pas cu pas
2. un program care traduce textul intregului program intr-un limbaj sursa
3. este un program care converteste codul obiect in cod sursa
4. nicio varianta
5. toate variantele

27.03.2018

curs 5

1. Programele de calcul tabelar fac parte din:
2. pachete software de tip sistem
3. pachete software distribuite
4. pachete software de aplicatii
5. nicio varianta
6. toate variantele

2. Pachetele software pentru tehnologia de productie sunt utilizate:

1. pentru simularea sistemelor fizice cu scop de cercetare
2. pentru predare si auto-invatare
3. dezvoltarea produselor software si hardware
4. nicio varianta
5. toate variantele

3. Pachete software de acces la continut furnizeaza:

1. informatii pentru necesitatile de procesare a informatiei intr-o organizatie
2. posibilitatea de editare a continutului
3. posibilitatea de editare, modificare si stergere a continutului
4. capabilitati comune necesare pentru a crea sisteme de tipul software-ului de intreprindere
5. nicio varianta

4. Fiabilitatea unui produs informatic are in vedere:

1. abilitatea unei aplicatii de a minimiza cererile de resurse
2. numarul minim de erori care poate sa apara in faza de executie
3. implementarea pe diferite platforme si sisteme de operare
4. nicio varianta
5. toate variantele

5. Care afirmatie este corecta?

1. Fiabilitate ridicata se refera la numar maxim de erori.
2. Eficienta unei aplicatii este data de abilitatea de a utiliza cat mai multe resurse.
3. Robustetea depinde de modelul matematic adica este abilitatea aplicatiei de a reactiona in conditii normale de utilizare.
4. nicio varianta
5. toate variantele

curs 6

1. Un sistem suport de decizie:
2. este un sistem informatic interactic cu rolul de a asista managerii in rezolvarea de microprobleme
3. este un sistem informatic interactic cu rolul de a asista managerii in rezolvarea de probleme structurate
4. este un sistem informational cu rolul de a asista utilizatori
5. nicio varianta
6. b si c

2. un model de optimizare:

1. cauta sa maximizeze sau sa minimizeze valori imperative sau predictive
2. cauta sa maximizeze sau sa minimizeze valori de tipul ce e de facut sau ce se va intampla
3. se foloseste pentru a descrie natura mai putin previzibila a unui sistem
4. a si b
5. b si c

3. Care afirmatie este incorecta?

1. Un siad da posibilitatea testarii de scenarii
2. un siad ofera servicii de interfata grafica cu userul.
3. un siad stimuleaza creativitatea
4. un siad poate omite variabile importante in partea de proiectare
5. un siad foloseste exclusiv ecuatii neliniare.

4. Baza de cunostinte dintr-un sistem expert:

1. emuleaza un expert uman dintr-un domeniu
2. emuleaza un expert uman din mai multe domenii
3. emuleaza un sistem informatic dintr-un domeniu
4. nicio varianta
5. baza de cunostinte nu este necesara intr-un sistem expert

5. Utilizatorul uman comunica cu sistemul expert prin:

1. motorul de inferenta
2. baza de cunostinta
3. inginerul de cunostinte
4. interfata grafica
5. nicio varianta

curs 7

1. Aplicatiile destinate proceselor de decizie de nivel inalt ale intreprinderilor sunt:
2. CRM
3. BI
4. PLM
5. ERP
6. nicio varianta

2. O aplicatie PLM se refera la:

1. procese de gestiune a stocurilor
2. procese de gestiune a clientilor
3. procese de gestiune a ciclului de viata a produsului
4. procese de gestiune ale furnizorilor
5. nicio varianta

3. o aplicatie scm se refera la:

1. lantul de aprovizionare dpdv a planificarii cantitatilor de produse transferate si stocate
2. lantul de aprovizionare dpdv a planificarii vanzarilor
3. lantul de aprovizionare dpdv a planificarii productiei
4. nicio varianta

4. o aplicatie crm:

1. gestioneaza procesele ce presupun interactiunea cu clientul postvanzare
2. gestioneaza procesele ce presupun interactiunea cu clientul prevanzare
3. gestioneaza procesele ce presupun interactiunea cu clientul postgarantie
4. toate variantele
5. nicio varianta

5. ERP se refera la:

1. implementarea unei strategii de orientare spre client
2. gestiunea lantului de aprovizionare
3. planificarea si urmarirea proceselor de productie
4. procesele de gestiune a ciclului de viata al produselor si serviciilor
5. nicio varianta

Curs 8

1.O imagine matriceala este:

1. Un fisier de coordonate
2. o harta de biti
3. o harte de puncte
4. a si b
5. **b si c**

2. O imagine vectoriala

1. **Un fisier de coordonate**
2. o harta de biti
3. o harte de puncte
4. nici o varianta
5. toate variantele

3. Un pixel este:

1. un punct dintr-o imagine grafica
2. cea mai mica componenta a unei imagini
3. elementul unei imagini
4. nici o varianta
5. **toate variantele**

4. Cate nuante sunt intr-o imagine color?

1. 256
2. **256 x 3**
3. 256 x 2
4. nici o varianta

5. Un fisier gif este:

1. o secventa de cadre care contine o animatie
2. limitat la reprezentarea culorii pe 8 biti
3. extensia folosita pentru codificarea imaginilor monocrome
4. **nici o varianta**
5. toate variantele

6. Prelucrarea imaginilor presupune:

1. inlaturarea zgomotelor
2. compactarea datelor
3. crearea unor imagini noi
4. **toate variantele**
5. nici o varianta

7. Care este formatul de fisier cu dimensiunea cea mai mare:

1. **BMP**
2. JPG
3. JPEG
4. PNG
5. nici o varianta

8. Ce domeniu foloseste prelucrarea digitala a imaginilor?

1. industrie
2. medicina
3. educatie
4. turism
5. **toate variantele**

**08.05.2018 - Curs 9**

1. **Ce afirmatie nu este corecta?**
2. **o aplicatie de prelucrare video poate detine functii de captura video**
3. **o aplicatie de prelucrare video poate detine functii de concatenare a mai multor capturi cu efecte**
4. **o aplicatie de prelucrare video poate detine functii de adaugare de efecte audio**
5. **o aplicatie de prelucrare video poate detine functii de inregistrarea vocii**
6. **nici o varianta**

**2. Care afirmatie din cele de mai jos este corecta?**

1. **videografia se refera la regizarea unui film**
2. **videografia se refera la o succesiune de activitati incepand cu regizarea pana la postprocesarea**
3. **videografia se refera la prolucrare video**
4. **nici o varianta**
5. **toate variantele**

**3. Intre formatele acceptate de aplicatiile de prelucrare video regasim:**

1. **MOV , MKV**
2. **MP4,HTML5**
3. **FLV,MP3**
4. **toate variantele**
5. **nici o varianta**

**4. Orice pachet software pentru prelucrare video poate contine:**

1. **functii de ajustare a luminozitatii**
2. **functii de ajustare a saturatiei**
3. **functii de ajustare a vitezei de succesiune a cadrelor**
4. **toate variantele**
5. **nici o varianta**

**5. Aplicatiile de prelucrare video au la baza conceptul de:**

1. **layer**
2. **cadru**
3. **imagine**
4. **sunet**
5. **nici o varianta**

**6. Videografia se refera la:**

1. **regizare**
2. **producetie video**
3. **prelucrare video**
4. **postprocesare**
5. **toate variantele**

**7. O aplicatie de procesare video poate detine:**

1. **functie de taiere**
2. **fucntie de extragere sunet**
3. **functie de modificare a rezolutiei**
4. **toate variantele**
5. **nici o varianta**