

Tézy na štátne záverečné skúšky z oblasti Informačný manažment pre 2. stupeň štúdia študijného programu Informačný manažment

1. Kompozícia (vyváženie, navigácia trendy, farebnosť), textúra (objem a hĺbka), typografia (anatómia písma, meranie veľkosti písma) a obrázky (formáty a licencie) pri vytváraní webových stránok.
3. Metodika vytvárania používateľsky orientovaného dizajnu (UX) a jej fázy. Tri pohľady na vytvorenie dizajnu.
4. Vytváranie webovej aplikácie. Štandardy a prístupnosť, sémantika stránky. Zobrazenie pre rôzne typy obrazoviek.
5. Prevádzka webovej aplikácie. Optimalizácie (caching, kompresia, minifikácia), dostupnosť pre vyhľadávacie stroje (SEO). Architektúry webových aplikácií.
6. Charakterizujte pojem distribuované spracovanie dát. Popíšte základné vlastnosti a ciele DSD. Charakterizujte senzorové siete.
7. Klasifikujte DSD podľa homogénosti uzlov, spôsobu spracovania, architektúry a distribúcie.
8. Charakterizujte DSD podľa spôsobu využitia a popíšte výhody a nevýhody v porovnaní s centralizovaným spracovaním. Charakterizujte Distribuované databázové systémy.
9. Charakterizujte distribuované operačné systémy a porovnajte ich s distribuovanými informačnými systémami. Vysvetlite pojmy fragmentácia a alokácia dát.
10. Vysvetlite transakčné systémy a dvojfázový potvrdzovací protokol. Charakterizujte a vysvetlite pojmy Cluster, Cloud, Grid a Superpočítač.
11. Charakterizujte Business Process Management z biznis a technického hľadiska a jeho podporu prostredníctvom informačných a komunikačných technológií. Vymenujte a popíšte časti životného cyklu BPM. Uved'te hlavné prínosy BPM.
12. Charakterizujte informačný manažment. Špecifikujte úlohy, funkcie a prínosy IM. Čo predstavuje informačná stratégia, aké sú jej ciele a čo je jej obsahom? Uved'te postup tvorby informačnej stratégie.
13. Pri prenájme aplikačných služieb IS/IKT (Application Services Providing - ASP) môže podnik v úlohe zákazníka predísť mnohým problémom už vo fáze výberu poskytovateľa. Charakterizujte proces výberu poskytovateľa ASP.
14. Metriky sú jedným zo základných nástrojov hodnotenia efektívnosti IS/IKT. Uved'te atribúty metrik, metriky v členení podľa objektu merania, v členení podľa opakovateľnosti použitia, podľa úrovne riadenia a v členení pre hodnotenie efektov z inovácie IS/IKT
15. Definujte Competitive Intelligence. Aké druhy CI poznáte vzhľadom na prostredie pôsobenia? Popíšte ich. Charakterizujte základné kritériá, prostredníctvom ktorých sú členené sociálne siete vo vzťahu ku Competitive Intelligence.

16. Business Intelligence (BI) a jej význam a využitie v informačných systémov podnikov a organizácií – charakteristika, definícia a architektúra BI.
17. ETL, dočasné a operatívne úložisko dát, externé a interné zdroje, metadáta, kvalita dát. Dátové sklady a dátové trhoviská. Prevádzka dátového skladu.
18. Dimenzionálne modelovanie, charakteristika a základné modely, granularita, meniace sa dimenzie. Agregácia a aditivita faktov. Porovnanie relačného a multidimenzionálneho modelovania
19. Dolovanie v dátach, dáta a metódy datamining. Lineárna regresia, rozhodovacie stromy, klasifikácia, asociačné pravidlá.
21. Model a modelovanie. Podstata a princípy modelovania, typy modelov, účel modelovania (používania modelov), IS ako model čoho?
22. Modelovanie štruktúry, dynamiky a funkcií podnikania. Význam a konzistencia modelov, metódy a nástroje modelovania, príklady diagramových techník.
23. Metodiky modelovania, analýzy a dizajnu pre podnikové procesy a pre softvér. Agilné metodiky vývoja. Ekonomika tvorby softvéru.
24. Nástroje modelovania. Postup modelovania procesov a jeho miesto v životnom cykle softvéru. Nástroje tvorby softvéru. Implementácia návrhov. Technológie implementácie.
25. Procesný prístup a IS, Informačná infraštruktúra podnikových procesov, Funkčnosť informačného systému v kontexte informačného modelu organizácie, Konzistencia DFD s ostatnými diagramami informačného modelu, Integrácia informačného systému organizácie prostredníctvom podnikových procesov.
26. Podnikové procesy a softvérové procesy. Typy procesov, procesný model domény, modely softvérových procesov, modely životného cyklu softvéru. Štandardy pre modelovanie podnikových procesov a štandardy pre modelovania softvéru.
28. Popíšte význam metodík pre riadenie projektov, vymenuje princípy, procesy a témy metodiky PRINCE2. Bližšie popíšte princípy a uveďte v rámci ktorých fáz procesu sa uplatňujú.
29. Vymenujte základné fázy projektu, popíšte aké činnosti sa v rámci nich vykonávajú. Opíšte organizáciu projektu (úrovne riadenia a základné roly).
30. Popíšte 5 základných fáz delenia životného cyklu IT služieb podľa ITIL(verzia 3). Vyberte si jednu fázu a bližšie popíšte jej význam a súvisiace procesy.
31. Stratégia informačného systému. Diskutujte pozíciu IS/ICT vo vzťahu k strategickému riadeniu podniku. Popíšte konceptuálny model tvorby informačnej stratégie vrátane ilustrácie možného reálneho využitia v organizácii v rámci jeho jednotlivých častí.
32. Kontinuita IT služieb. Definujte postup zabezpečenia kontinuity IT služieb. Opíšte vzťah ITSC voči BCM. Stručne definujte BCM.
33. Riadenie zmien definované prostredníctvom ITIL. Zmeny v organizácií. Diskutujte prístup J. Kottera k riadeniu zmien v organizácií, uveďte jednotlivé fázy.

