

**Ukázkový test k přijímacímu řízení
Business informatika**

V přijímacím testu očekávejte tento typ otázek z oblastí, které jsou definovány okruhy pro přijímací řízení na studijní program.

1) Objekty typu VIEW vyjadřují v relačním databázovém prostředí

(x) trvalou dynamickou datovou strukturu

() trvalou statickou datovou strukturu

2) Mějme tabulku zam se sloupci os_cis, rodne_cis, jmeno, prijmeni, plat a nadr. Jako správnou odpověď označte příkaz či příkazy, kterými bude zajištěna doménová integrita.

() ALTER TABLE zam ADD CONSTRAINT fk_zam_nadr FOREIGN KEY (nadr)
REFERENCES zam (os_cis);

(x) ALTER TABLE zam ADD CONSTRAINT chk_plat CHECK (plat >= 0);

3) V objektovém programování se stav instance uchovává

(x) v datových attributech / properties

() v lokálních proměnných

() v metodách

() v parametrech metod

4) Vývoj je dle metodiky RUP řízen

() denními schůzkami

() užitnými vlastnostmi (features)

(x) případy užití (use cases)

() uživatelskými příběhy (user stories)

5) Diagram průběhu procesu zobrazuje následnost činností od [startovací události | prvního výstupu | prvního průběhu | průběžného stavu] do koncového stavu.

6) Co je to přesně business proces?

Libovolná opakující se činnost vykonávaná jedním zaměstnancem v rámci jeho pracovní náplně.

Množina vzájemně provázaných softwarových funkcí, které automatizují firemní agendu v informačním systému.

Jasně daná posloupnost navazujících činností vyvolaná konkrétní událostí, vedoucí k naplnění potřeby zákazníka business procesu (interního nebo externího).

Strategický plán organizace popisující dlouhodobé cíle a způsob jejich dosažení v horizontu 3–5 let.

7) Specifikaci vývojových etap podnikových informačních systémů lze založit na rozvoji výpočetních modelů aplikací informačních technologií. Která z následujících možností vyjadřuje posloupnost reprezentující historický rozvoj výpočetních modelů?

Dávkové zpracování -> (Mainframe) Host/Terminal -> Izolované PC (Standalone PC/Database) -> File/Server (File Sharing) -> Client/Server

Client/Server -> Izolované PC (Standalone PC/Database) -> File/Server (File Sharing)

Dávkové zpracování -> Client/Server -> (Mainframe) Host/Terminal -> Izolované PC (Standalone PC/Database) -> File/Server (File Sharing)

Dávkové zpracování -> File/Server (File Sharing) -> Client/Server -> (Mainframe) Host/Terminal

8) CRM je komplex zahrnující

aplikační software a procesy

certifikaci ISO

dodavatelské sítě

konfigurační elementy

9) Jaký je hlavní účel Self Service Business Intelligence?

Umožnit IT flexibilně dodávat reporty uživatelům

Umožnit uživatelům flexibilně a samostatně analyzovat data

Vytvořit centrální reportingové řešení

Vytvořit multidimenzionální reporty

10) Základní analytika využívá data k vysvětlení (historických/budoucích) jevů, pokročilá prediktivní analytika k předpovědi (historických/budoucích) jevů.

11) Co je to role?

Skupina činností, které pracovník vykonává, něco jako divadelní role.

Skupina autentizace přístupu k datům

Pracovní místo čili pozice

Organizační jednotka nebo tým

12) K čemu primárně slouží framework TOGAF?

Řízení softwarových projektů podle agilní metodiky Scrum a zajištění rychlých dodávek produktů.

Návrh a správa podnikové architektury s cílem sladit IT strategii s obchodními cíli organizace.

Zabezpečení IT infrastruktury a ochrana dat v souladu s normou ISO 27001.

Automatizaci testování a průběžné nasazování softwaru v DevOps prostředí.

13) Mezi diagramy struktury UML nepatří

sekvenční diagram

diagram balíčků

diagram komponent

diagram objektů

diagram tříd

14) Návrhový vzor Adaptér nepoužijeme v situaci, kdy

Definujeme novou třídu a nechce se nám implementovat všechny metody deklarované v implementovaném rozhraní.

Definujeme rozhraní deklarující několik metod a chceme umožnit budoucím uživatelům tohoto rozhraní definovat pouze některé z deklarovaných metod.

Chceme k objektu přidat novou funkčnost a adaptovat jej tak na nové podmínky.

Chceme v programu použít instance třídy z knihovny, avšak název a/nebo parametry metod těchto instancí se liší od zvyklostí v cílovém programu.