

Info zk. IS

1. Příklad měla jsem zadáno:

Zakázka=místododání+datumpřijetí+ODBĚRATEL+[SLUŽBY/VÝROBEK] kde
Odběratel=název.... Výrobek=..., Služby=.... nevím už přesně co tam bylo, ale měli jsme z
tohoto datového úložiště udělat ERM.

2. Vysvětlí a vyjmenují komunikaci mezi objekty
3. Definují povinnosti informačního manažera
4. Vysvětlí rozdíl mezi daty a informacemi
5. Co je to znalostní systém, jeho prvky a jeho tvorba
6. Zákon 101/2000

1. Příčiny vzniku objektového přístupu
2. Obecné schéma modelu pro stanovení trendu vývoje s využitím vícevrstvé neuronové sítě
3. Procesní architektura, význam, prvky
4. Příčiny neúspěchu tvorby IS
5. Příklady, charakteristiky subsystému IS v úrovni MIS
6. Datové úložiště obsahuje $Z=a+b+\{m+n+(R)\}$, kde $R=r_1+r_2+r_3$ Vytvořit z toho též entitně-relační model

1. definují business information
2. kvantifikovatelné a nekvantifikovatelné přínosy IS
3. co je to ochrana dat, jaké znáš typy, jejich definice
4. co je to globalizace a specializace
5. jaké znáš modely umělé inteligence pro podporu rozhodování + stručně definovat
6. příklad: if (A 0,3 and not B 0,7) or not (C 0,4 and not B) then D, vypis, kolik je D

1. syntaxe logic. datového úložiště nebo tak nějak, pak
2. příklad na spočítání ročních příjmů, když je doba návratnosti 2,7 nic víc jsem neznala;
3. Use case,
4. trendy IS,
5. podsystém ?
6. investiční majetek a integrace s prostředím.?

1. technologická integrace,
2. technologická architektura,
3. sklady,
4. rozdíl kompozice a agregace,
5. integrační strukturu,
6. citlivé údaje

1. globální architektura IS
2. kterým okamžikem je SW chráněn zákonem
3. technologie umělé inteligence
4. rozdíl mezi agregací a kompozicí
5. analýza efektivnosti IS a k čemu slouží
6. příklad Ferda, Jarda,

1. volne tema
2. alespon 5 duvodu neuspechu IS
3. syntaxe logicky...nevim presne
4. znalostni system
5. zakladni povinnosti uradu pro ochranu os. udaju
6. zivotni cyklus IS

1. Prikklady vagnich pojmu a jejich reprezentace pomoci pomoci fuzzy mnozin.
2. Hlavni atributy SW dila.
3. Problematika integrace s prostredim.
4. Byly zadany fakty: osoba(jmeno, vek, pohlavi) - napiste pravidlo pro tisk jmen vsech muzu od 35 do 50 let.
5. Primarni klic entity + zpusob jeho stanoveni.
6. Vyznam USE CASE modelu.

1. udelat z datoveho ulozište entitně relační model 🚫
2. primární klíč a jak ho získáme
3. CASE, základní typy, přínos
4. Definujte podle paragrafu 102 správce, zhotovitele a jejich povinnosti
5. abstraktní třída a příklad
6. příklad na dobu návratnosti.

1. syntaxe logické struktury datových toků a úložišť
2. moderni pristupy k inovacim IS
3. rozdíl informace x data
4. abstraktní třída
5. příklad zadaná fakta zamestnanec(Jmeno, Pohlavi, Vek), dopište pravidlo pro vypsání všech zamestnanců mužů ve věku od 35 do 50 let
6. efektivita – k čemu je, vzoreček

1. příklad na dobu návratnosti: spočítat Pr když známe Tn, Nj, a Nr
2. příklad na redundaci
3. technologie umělé inteligence v aplikacích s rozhodovacími procesy (systémy - nevím přesně)
4. diagram tříd, k čemu slouží a vazby mezi třídami
5. CASE, typy a výhody
6. Co je to globální architektura a k čemu slouží

1. globální architektura
2. BI
3. Jaké má povinnosti úřad na ochranu os. údajů
4. rozdíl mezi daty a informacemi
5. generalizace a specializace
6. základní fce subsystému Skladové hospodářství

1. Trendy ve vývoji IS z ekonomického hlediska.
2. Druhy vazeb v entitně relačním modelu.
3. Investiční majetek.
4. Integrace podniku s okolím.
5. Model jednání USE-CASE.
6. Informační strategie, obsah.

1. Trendy ve vývoji IS z ekonomického hlediska
2. Vágní pojmy + zobrazení vše Fuzzy množině
3. Entitně relační model
4. Substruktury IS v oblasti MIS (tam jsem mu defacto popsala jen MIS, tak doufám, že je to dobře..)
5. Objekty tříd + vazby mezi nimi
6. citlivé údaje a podmínky pro jejich použití

1. náplň práce úřadu na ochranu os. udajů
2. ICASE
3. vazby ERM + příklady
4. fuzzy systém (vyhody, kdy se dají použít)
5. sestavit entitně relační model
6. kriteria pro nakup ASW

1. primární klíč
2. volné téma
3. zákon 101/2000
4. vágní pojmy + příklad ve fuzzy množině
5. integrace IS s okolím
6. kvantifikované a nekvantifikované přínosy IS + příklady

1. Ochrana dat- jak se dělá a čím
2. povinnosti informačního manažera
3. co je IS a jeho přínos pro podnik
4. co je ICASE a jeho funkce
5. vytvořit entitně relační model z $R=a+b+\{m+n+(R)\}$, kde $R=r1+r2+r2$, primární klíče zvolit dle vlastního uvážení a kde nejsou jasné vazby, tam dát 1

1. systémová integrace, příčiny vzniku
2. ASW, výhody a nevýhody
3. co je to abstraktní třída, příklad
4. životní cyklus IS
5. investiční majetek
6. něco jako měřítko oblasti znalostního systému, nebo tak něco

Příklady:

A) Zadano osoba(jmeno, pohlavi, vek) - napiste pravidlo pro vypsani všech zamestnancu, muzu ve věku od 35 - 50 let
.....???? osoba(jmeno,"muž",vek), 35<vek>50.

B) piti(nazev, cena, druh) najdi vsechny napoje ktere jsou drahsi nez 20 Kč
.....???? piti(nazev,_,cena), cena<20. ???.....

C) IF A(uA=0,3) and B(uB=0,7) OR not C(uC=0,4) and not B than D

D)aa(1,ferda). aa(2,majka).

aa(1,jarda). aa(2,eva).

výsledek: (A,B):-aa(1,A), aa(2,B).

Jaký je výsledek zadámeli dotaz: "vysledek(X,Y)".

E) vzorec na výpočet doby návratnosti - 2 etapy, známe: Np-roční náklady první etapy, Nd-roční náklady druhé etapy, P-přínosy obou etap, N-jednorázové náklady

Řešení (bez záruky)

A) Zadano osoba(jmeno, pohlavi, vek) - napiste pravidlo pro vypsani všech zamestnancu, muzu ve věku od 35 - 50 let
osoba(jmeno,"muž",vek), 35<vek>50

vypis_zamcu(JMENO):- osoba(JMENO,POHLAVI,VEK), VEK==<35^>50,
POHLAVI==muz.

B) piti(nazev, cena, druh) najdi vsechny napoje ktere jsou drahsi nez 20 Kč
vypis_napoje(NAZEV):- piti(NAZEV,CENA,_), CENA>20.

C) IF A(uA=0,3) and B(uB=0,7) OR not C(uC=0,4) and not B than D

0,3 and 0,7 or not 0,4 and not 0,7 than ... pravidlo pro fuzzy množiny u and se ber minimum, u or maximum a not se vyjadřuje jako (1-x) ... tak by to mělo být 0,3 and 0,7 (z toho 0,3), 0,6 and 0,3 (z toho 0,3) pak zbyde vztah 0,3 or 0,3 a výsledek je 0,3

D)aa(1,ferda). aa(2,majka).

aa(1,jarda). aa(2,eva).

výsledek: (A,B):-aa(1,A), aa(2,B).

Jaký je výsledek zadámeli dotaz: "vysledek(X,Y)".

toto je dotaz na kombinaci každý s každým, takže

x = ferda Y=majka

x = ferda Y=eva

x = jarda Y = majka

x = jarda Y=eva

E) vzorec na výpočet doby návratnosti - 2 etapy, známe: Np-roční náklady první etapy, Nd-roční náklady druhé etapy, P-přínosy obou etap, N-jednorázové náklady

$$N_p \times T_1 + N_d \times (T_x - T_1) + N = p$$