

Technologie Informatyczne dla przemysłu 4.0 – przykładowe zadania

Nazwisko i imię Nr albumu

ZADANIA	ODP.
Częstość pojawiania się konkretnego zbioru pozycji w zbiorze transakcji jest mierzona za pomocą: a. Zaufania b. Wsparcia c. Hierarchii wymiaru d. Tabeli faktów	
Do której z wymienionych technik analizy danych odnosi się metoda <i>Apriori</i>? a. Przetwarzanie OLAP b. Generowanie drzew decyzyjnych c. Analiza asocjacji d. Segmentacja (clustering)	
Która z podanych charakterystyk NIE JEST prawdziwa dla grupowania? a. Dąży się do tego, aby obiekty wewnątrz grupy (klastra) były maksymalnie do siebie podobne b. Dąży się do tego, aby obiekty z różnych grup (klastrów) były jak najmniej do siebie podobne c. Używa się danych trenujących dla których wcześniej określono etykiety klas d. Żaden podział na klasy nie jest z góry zadany	
Parametry pozwalające ograniczyć zbiór wygenerowanych reguł asocjacyjnych do tzw. reguł mocnych (interesujących) to: a. Średnie wsparcie i średnie zaufanie b. Minimalne wsparcie i minimalne zaufanie c. Wsparcie i zaufanie d. Maksymalne wsparcie i maksymalne zaufanie	
Podstawowe etapy odkrywania wiedzy z danych stanowią: a. Wstępna obróbka danych – analiza – ocena i interpretacja wyników b. Ekstrakcja – transformacja – ładowanie c. Analiza – projektowanie – implementacja d. Czyszczenie – integracja – transformacja – redukcja	
W drzewie decyzyjnym każdy węzeł nie będący liściem reprezentuje: a. operację skalowania danych na przedział [0;1] b. określoną operację wstępnej obróbki danych c. docelową klasę analizowanego obiektu d. test wartości pewnego atrybutu	
Podstawowe techniki wstępnej obróbki danych stanowią: a. Analiza, ocena oraz interpretacja wyników b. Ekstrakcja, transformacja oraz ładowanie c. Analiza, projektowanie oraz implementacja d. Czyszczenie, integracja, transformacja oraz redukcja	
Rozważmy zbiór złożony z 4-ch transakcji: {p1,p2,p3} {p1,p2,p4} {p1,p4} {p1,p3}. Jaka jest wartość wsparcia dla 2-zbioru {p2,p3} ? a. 100% b. 50% c. 25% d. 75%	
Rozważmy zbiór złożony z 4-ch transakcji: {p1,p2,p3} {p1,p2,p4} {p1,p4} {p1,p3}. Jaka jest wartość wsparcia oraz wartość zaufania reguły asocjacyjnej $p1 \Rightarrow p3$? a. [wsp=100%, zauf=100%] b. [wsp=50%, zauf=100%] c. [wsp=50%, zauf=50%] d. [wsp=100%, zauf=50%]	
Spośród niżej wymienionych najbardziej odpowiednią techniką w rozwiązywaniu problemu klasyfikacji jest: a. Raportowanie b. Generowanie drzewa decyzyjnego c. Grupowanie (clustering) d. Analiza asocjacji	
Spośród niżej wymienionych najbardziej odpowiednią techniką w tzw. „analizowaniu zawartości koszyka zakupów” jest: a. Raportowanie b. Generowanie drzewa decyzyjnego c. Grupowanie (clustering) d. Analiza asocjacji	
Spośród niżej wymienionych, najbardziej odpowiednią techniką w rozwiązywaniu problemu grupowania jest: a. Raportowanie b. Generowanie drzewa decyzyjnego c. Partycjonowanie metodą <i>k</i> -średnich d. Analiza asocjacji	
Wybierz zdanie najlepiej opisujące wzajemne relacje pojęć „eksploracja danych” oraz „odkrywanie wiedzy z danych”: a. Pojęć tych w żaden sposób nie da się odnieść do siebie b. <i>Eksploracja danych</i> jest częścią szerszego procesu, jakim jest <i>odkrywanie wiedzy z danych</i> c. <i>Eksploracja</i> jest pojęciem szerszym niż <i>odkrywanie wiedzy z danych</i> d. <i>Eksploracja danych</i> oraz <i>odkrywanie wiedzy z danych</i> to pojęcia oznaczające dokładnie to samo	
Wynikiem poszukiwania modelu opisującego pewne klasy na podstawie uczenia nadzorowanego może być: a. Drzewo decyzyjne b. Klaster c. Reguła asocjacyjna d. Równanie różniczkowe	
Zabieg przeskalanowania danych na pewien zakres np. przedział [0;1] to: a. Agregacja b. Integracja c. Normalizacja d. Redukcja	