Modelowanie i Analiza Systemów informacyjnych (MAS) Egzamin

lmię	Nazwisko	Nr indeksu	Grupa

Zestaw B

1.	(lite	tania testowe. Proszę zaznaczyć prawdziwe twierdzenia (litera T) lub nieprawdziwe era N) stawiając odpowiednią literę przy kwadracie. Prawidłowa odpowiedź oznacza +1 t., błędna -1 pkt, brak odpowiedzi 0 pkt (całość: min. 0 pkt., maks 20 pkt.).
		W modelu relacyjnym, w przypadku kolumny typu INT, wartość null oznacza 0.
		W klasie ObjectPlus, kontener służący do przechowywania wszystkich ekstensji, może być łatwo zaimplementowany przy użyciu klasy Vector.
		Technologia zwana refleksją (ang. Reflection) może posłużyć do odczytania budowy/struktury klasy.
		Przy implementacji ograniczenia $\{XOR\}$ warto użyć jednej z wersji metody contains $()$ znajdującej się w klasie pojemnikowej.
		Metoda implementująca ograniczenie {subset} powinna uwzględniać nazwę roli asocjacji.
		Korzystanie z deklaratywnego podejścia do tworzenia GUI wymaga dużego zaangażowania ze strony programisty.
		W popularnych językach programowania (np. Java) ograniczenia nie występują bezpośrednio.
		Ograniczenie {bag} dla asocjacji oznacza, że powiązania pomiędzy tymi samymi obiektami są uporządkowane.
		Implementacja atrybutu złożonego może polegać na zdefiniowaniu nowego typu.
		Zjawisko określane jako niezgodność impedancji jest związane ze słabą wydajnością relacyjnych baz danych.
		Plik mapujący wykorzystywany w technologii Hibernate zawiera m. in. informacje dotyczące asocjacji mapowanej klasy.
		Asocjację n-arną implementujemy wykorzystując klasę pośredniczącą.
		Implementacja agregacji w modelu relacyjnym jest dokładnie taka sama jak asocjacji.
		Jednym ze sposobów kształtowania wysokiej użyteczności jest obserwacja sposobu pracy użytkowników.
		Agregacja z modelu obiektowego, jest implementowana w modelu relacyjnym jako dwie tabele pośredniczące i 4 klucze obce.
		Mechanizm serializacji języka Java, ułatwia uzyskanie trwałości ekstensji.
		Głównym powodem implementacji asocjacji za pomocą identyfikatorów (zamiast referencji) jest chęć uniezależnienia obiektów od siebie (z punktu widzenia JVM).
		$\label{eq:weight} W \ przypadku \ implementacji \ ekstensji \ klasy \ w \ ramach \ klasy \ zewnętrznej, \ odpowiedni \ kontener \ musi \ być \ oznaczony \ słowem \ static.$
		Dobre GUI, w celu pokazania wykluczających się opcji wykorzystuje "radio buttons".
		Niektóre nowe wersje aplikacji nie koncentrują się na dodawaniu nowych funkcji, ale na ułatwieniu dostępu do już istniejących.

Źródło: http://www.mtrzaska.com/mas-egzamin

Drukowano: 2010-05-10 Egzamin Strona 1 z 2

2. Dla podanego poniżej diagramu analitycznego proszę nazwać elementy oznaczone literami od **A** do **J** oraz krótko opisać sposoby ich implementacji (maks. 30 pkt.):

