Edited by Foxit Reader Copyright(C) by Foxit Software Company, 2005-2008

Modelowanie i Analiza System ówainfórmacyjnych (MAS)

Egzamin

lmię	Nazwisko	Nr indeksu	Grupa

Wypelnione podczas ostatniego wykladu

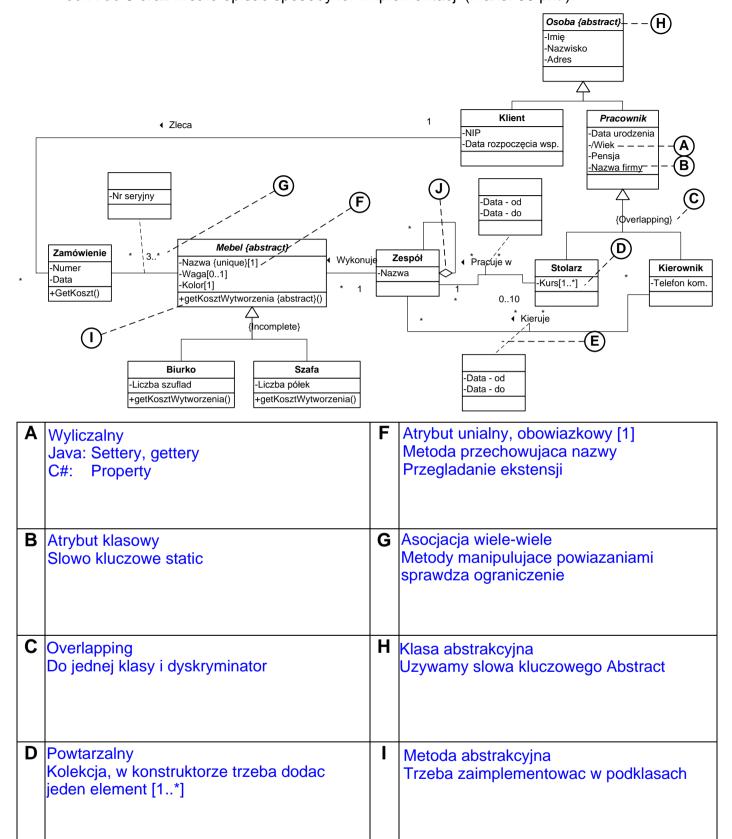
Zestaw B Wszystkie odopwiedzi sa potwierdzone przez wykladowce

- 1. Pytania testowe. Proszę zaznaczyć prawdziwe twierdzenia (litera **T**) lub nieprawdziwe (litera **N**) stawiając odpowiednią literę przy kwadracie. Prawidłowa odpowiedź oznacza +1 pkt., błędna -1 pkt, brak odpowiedzi 0 pkt (całość: min. 0 pkt., maks 20 pkt.).
 - N W modelu relacyjnym, w przypadku kolumny typu INT, wartość null oznacza 0.
 - N W klasie ObjectPlus, kontener służący do przechowywania wszystkich ekstensji, może być łatwo zaimplementowany przy użyciu klasy Vector.
 - Tochnologia 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.
 - T Metoda implementująca ograniczenie {subset} powinna uwzględniać nazwę roli asocjacji.
 - N Korzystanie z deklaratywnego podejścia do tworzenia GUI wymaga dużego zaangażowania ze strony programisty.
 - T W popularnych językach programowania (np. Java) ograniczenia nie występują bezpośrednio.
 - T Ograniczenie {bag} dla asocjacji oznacza, że powiązania pomiędzy tymi samymi obiektami są uporządkowane.
 - N Implementacja atrybutu złożonego może polegać na zdefiniowaniu nowego typu.
 - N Zjawisko określane jako niezgodność impedancji jest związane ze słabą wydajnością relacyjnych baz danych.
 - T Plik mapujący wykorzystywany w technologii Hibernate zawiera m. in. informacje dotyczące asocjacji mapowanej klasy.
 - T Asocjację n-arną implementujemy wykorzystując klasę pośredniczącą.
 - T Implementacja agregacji w modelu relacyjnym jest dokładnie taka sama jak asocjacji.
 - T Jednym ze sposobów kształtowania wysokiej użyteczności jest obserwacja sposobu pracy użytkowników.
 - N 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.
 - T Głównym powodem implementacji asocjacji za pomocą identyfikatorów (zamiast referencji) jest chęć uniezależnienia obiektów od siebie (z punktu widzenia JVM).
 - N 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

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

2. Dla podanego poniżej diagramu analityc**znegoaprośzę (Palz**wać elementy oznaczone literami od **A** do **J** oraz krótko opisać sposoby ich implementacji (maks. 30 pkt.):



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

Kierownik

Agregacja rekurencyjna

tej samej klasy

Dwa kontenery/kolekcje w ramach

Klasa asocjacji

Zespol

Klasa posredniczaca

ZespolKierownik