## Modelowanie i Analiza Systemów informacyjnych (MAS)

Kolokwium zbiorcze 2007.06.11

lmię								N	Nazwisko													Nr indeksu						Grupa				

## Zestaw J

- 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.).
  - □ Technologia Hibernate umożliwia mapowanie asocjacji "\* \*".
  - □ W przypadku niektórych rodzajów asocjacji, nazwy ról są wymagane.
  - Wprowadzenie klas szablonowych (generics) do języka Java miało za zadanie zwiększenie bezpieczeństwa typologicznego.
  - W języku Java, obiekt klasy zewnętrznej ma bezpośredni dostęp do inwariantów obiektu klasy wewnętrznej.
  - Implementacja asocjacji n-arnej w modelu relacyjnym wykorzystuje tabelę pośredniczącą.
  - Przy implementacji ograniczenia {subset} warto użyć metody containsKey(...) lub containsValue(...) z klasy pojemnika.
  - □ W klasie ObjectPlus, metody pomocnicze służą m. in. do wyświetlania ekstensji klasy.
  - Dziedziczenie dynamiczne występuje bezpośrednio w języku Java.
  - □ W klasie ObjectPlusPlus, jeden zbiorczy pojemnik mapujący przechowuje wszystkie powiązania konkretnego obiektu.
  - Jednym z głównych powodów korzystania z baz danych jest jezyk zapytań.
  - Zasadniczą wadą obejścia dziedziczenia za pomocą kompozycji jest poważnie zwiększone zużycie pamięci.
  - □ W modelu relacyjnym, pojedynczy wiersz tabeli może reprezentować jedną osobę.
  - Poważna wada technologii Hibernate jest brak możliwości korzystania z języka zapytań.
  - Przy implementacji ograniczenia {XOR} warto użyć jednej z wersji metody contains(...).
  - Dziedziczenie typu disjoint występuje bezpośrednio w języku Java.
  - Asocjacje występują bezpośrednio w języku Java.
  - □ Wykorzystanie serwera aplikacji zmniejsza ogólne koszty pielęgnacji oprogramowania.
  - Ekstensja klasy może być zaimplementowana w ramach tej samej klasy biznesowej lub korzystając z klasy dedykowanej.
  - Korzystanie z mechanizmu serializacji języka Java, do uzyskania trwałości ekstensji, oznacza pisanie wielu linii kodu.
  - Atrybut wyliczalny może być usunięty bez szkody dla informacji zapamiętanych w systemie.

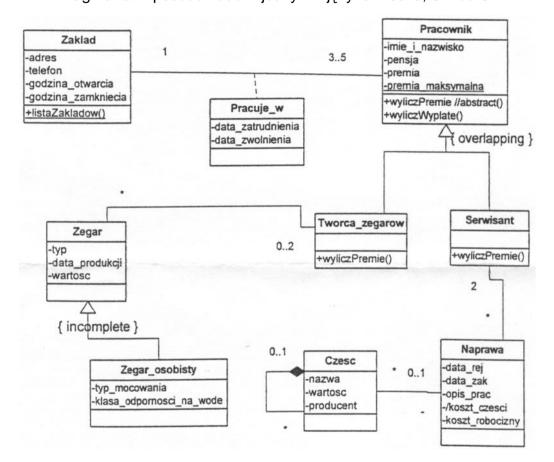
Drukowano: 2007-06-05

## Modelowanie i Analiza Systemów informacyjnych (MAS)

Kolokwium zbiorcze 2007.06.11

lmię								Na	Nazwisko													Nr indeksu						Grupa				

- 2. Dla podanego poniżej diagramu analitycznego proszę (całość maks. 30 pkt.):
  - 2.1. sporządzić diagram implementacyjny dla języka Java. Zakładamy, że dostępne jest dziedziczenie disjoint, asocjacje, atrybuty proste, metody.
  - 2.2. krótko opisać zastosowane metody przejścia, uwzględniając ich wady i zalety oraz kryteria wyboru.
  - 2.3. krótko opisać sposób implementacji poszczególnych elementów razem z fragmentami pseudo-kodu w jednym z języków: Java, C# lub C++.



Drukowano: 2007-06-05