

# Modelowanie i Analiza Systemów informacyjnych (MAS)

Kolokwium zbiorcze 2007.06.11

Imię	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 język zapytań.
- Zasadniczą wadą obejścia dziedziczenia za pomocą kompozycji jest poważnie zwiększone zużycie pamięci.
- W modelu relacyjnym, pojedynczy wiersz tabeli może reprezentować jedną osobę.
- Poważną wadą 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.

# Modelowanie i Analiza Systemów informacyjnych (MAS)

Kolokwium zbiorcze 2007.06.11

Imię	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++.

