



KOR

Konstrukcja systemów obiektowych i rozproszonych 2010

PJWSTK, 2010

Marcin Dąbrowski

mdabrowski@pjwstk.edu.pl



Ćwiczenia

Ćwiczenia z KOR w roku 2010 w semestrze letnim odbywać się będą:

Dla grupy **O12** – wtorek, godzina **17:00**, sala 132

Dla grupy **IO1** – wtorek, godzina **19:00**, sala 132

Dla grupy **G** – środa, godzina **15:30**, sala 132

Dla grupy **A1** – środa, godzina **17:00**, sala 132

Dla grupy **A2** – środa, godzina **19:00**, sala 132

Zaliczenie ćwiczeń i system ocen

Podczas semestru każdy student jest zobowiązany zrealizować dwa zadania składające się na ocenę końcową. Składowe oceny są następujące:

Projekt końcowy	60pkt
Prezentacja	40pkt

Oddanie projektu końcowego jest obowiązkowe. Niewywiązanie się z terminu prezentacji oznacza możliwość uzyskania maksymalnie oceny dostatecznej, zgodnie ze skalą przedstawioną poniżej:

5.0	>90pkt
4,5	81-90pkt
4.0	71-80pkt
3.5	61-70pkt
3.0	51-60pkt
2.0	<51pkt



PREZENTACJE

Prezentacje można wykonać samodzielnie lub grupowo, maksymalnie trzyosobowo. W przypadku prezentacji wieloosobowych należy zwrócić uwagę na równomierne wypowiedzianie się przez wszystkich uczestników a poziom każdej osoby będzie oceniany indywidualnie.

Prezentację należy wygłosić w terminie zgodnie z kalendarzem i

nie ma możliwości jego przeniesienia.

1	2, 3 marzec	Zajęcia organizacyjne
2	9, 10 marzec	Podstawy obsługi ODRA
3	16, 17 marzec	1. CLI, JOBC, NOBC czyli jak się dogadać z ODRA
4	23, 24 marzec	2. Instrukcje imperatywne, tworzenie i usuwanie obiektów, praca z klasami, metodami, wskaźnikami.
5	30, 31 marzec	3. Perspektywy i ich aktualizowanie
6	13, 14 kwiecień	4. Wrapper do relacyjnych baz danych
7	20, 21 kwiecień	5. Indeksowanie w obiektowych bazach danych
8	27, 28 kwiecień	6. Optymalizacja zapytań metodą niezależnych podzapytań
9	4, 5 maj	7. Metamodel i mocna kontrola typologiczna
10	11, 12 maj	8. Rozproszenie i jego realizacja w obiektowych bazach danych
11	18, 19 maj	9. Transakcje w rozproszonych bazach danych
12	25, 26 maj	10. Declarative Workflow w obiektowej bazie danych
13	1, 2 czerwca	Oddanie projektów!!!
14	8, 9 czerwca	WYKŁADY BLOKOWE
15	15, 16 czerwca	Wpisy



ZAŁOŻENIA PROJEKTU

Każdy student, pracując samodzielnie (nie dopuszczalne jest grupowe oddawanie projektu), zobowiązany jest zaprezentować aplikację bazującą na bazie danych ODRA. Projekt musi spełniać następujące wymagania:

1. Dane muszą być przechowywane w bazie danych ODRA w module opartym o zasadę modelu M1 czyli z wykorzystaniem klas, dziedziczenia i metod definiowanych w ramach klas.
2. Tematyka projektu jest dowolna lecz musi być on odpowiednio złożony. Przyjętą miarą złożoności projektu jest **ilość klas i połączeń** między nimi. Jako złożoność minimalną przyjmujemy **cztery** połączone referencjami klasy (minimum dwie relacje typu 1-do-wielu i jedna wiele-do-wielu)
3. Projekt musi być uzupełniony o aplikację kliencką stworzoną specjalnie do operowania na utworzonej bazie danych, zgodnie z założeniami biznesowymi.
4. Aplikacja kliencka może być napisana w Javie lub .NET, być okienkowa lub internetowa. Ograniczenie na dostępne platformy wynika z dostępności bibliotek pozwalających na komunikację z ODRA.
5. Aplikacja ma pozwalać na zarządzanie wszystkimi danymi i połączeniami jakie są w bazie danych. Dodawanie, usuwanie, edytowanie obiektów oraz łączenie ich ze sobą zgodnie z logiką biznesową.

Zgodnie z kalendarzem na poprzedniej stronie, projekt należy oddać na zajęciach do dnia 2 czerwca 2010. Termin oddania projektów jest nieprzekraczalny.

MATERIAŁY

1. Wszystkie materiały potrzebne do wykonania projektu umieszczone zostały w katalogu ftp oraz na stronie internetowej: <http://www.marcindabrowski.net/?tag=kor>
2. Książka:
K.Subieta. Teoria i konstrukcja obiektowych języków zapytań. Wydawnictwo PJWSTK, Warszawa 2004, ISBN 83-89244-29-2
3. Strona WWW z informacjami o SBA i SBQL
www.sbql.pl
4. Forum developerów i użytkowników ODRA <http://odraforum.pjwstk.edu.pl/>
5. Wykłady prof. Subiety w wersji elektronicznej:
www.si.pjwstk.edu.pl/dydaktyka/KOR/
6. Opis i podręcznik użytkownika ODRA
www.ipipan.eu/staff/k.subieta/SBA_SBQL/various/ODRA/ODRA_manual.html

KONTAKT

mdabrowski@pjwstk.edu.pl (proszę o „KOR” w tytule maila by nie trafił do spamu)