

ROBD-projekt (sem. zimowy 2018/2019)

Kryteria zaliczenia

Są dwa zadania- zadanie z rozproszonych baz danych oraz z obiektowych baz danych. Każde zadanie ocenianie jest osobno z różnymi wagami

Elementy oceny za zadanie z rozproszonych baz danych:

1. Informacja o wyborze grupy jedno/dwuosobowej maks. na drugich zajęciach (przy braku deklaracji traktuje się, iż dana osoba wybrała grupę jednoosobową) – można zawiadomić mnie mailem
2. Opis wstępny zadania na drugie (TP) lub trzecie (TN) zajęcia (2,3 strony)– oddać prowadzącemu w formie papierowej (można przesłać mailem, aby nie tracić terminu, ale należy oddać w formie papierowej przy kolejnym spotkaniu)– za brak w ogóle obniżam ocenę za zadanie o 0.5, za brak w terminie o 0.25
3. Ocena zadania z rozproszonej bazy danych
 - a. **na 4.0 maks. dla grupy jednoosobowej, 3.75 maks. dla grupy dwuosobowej** - przykład praktyczny bez aplikacji dostępowej , wykorzystujący kilka instancji baz danych, z których każda jest zarządzana przez osobny serwer bazodanowy; środowisko rozproszonej bazy danych może składać się z serwerów tego samego typu (homogeniczne) lub różnych typów (heterogeniczne);
 - b. system rozproszony skonfigurować np. z wykorzystaniem maszyn wirtualnych (VirtualBox, Virtual PC, i innych) lub kilku instancji serwerów bazodanowych na jednej maszynie fizycznej lub z użyciem kilku maszyn fizycznych (w przypadku grupy dwuosobowej prezentacja fizyczna na co najmniej dwóch komputerach(brak – 0,25), jednoosobowej- na maszynach wirtualnych)
 - c. 4.75 maks. – z aplikacją dostępową
 - d. za wcześniejsze oddanie +0,25 oceny (przed 6-tymi zajęciami)
 - e. im więcej użyjemy mechanizmów rozpraszania tym lepsza ocena
 - f. dodatkowym elementem oceny jest sprawozdanie (w formie papierowej). Oceniana jest jego zawartość merytoryczna oraz kompletność (wzorzec sprawozdania)
 - g. obniżenie oceny za późniejsze oddanie projektu o 0.5
 - h. nieobecność na zajęciach z szóstych musi być usprawiedliwiona usprawiedliwieniem lekarskim (jeżeli nie chcemy mieć obniżonej oceny z tytułu spóźnienia)
 - i. należy pojawić się co najmniej raz w trakcie zadania, oprócz zajęć rozpoczynających oraz kończących to zadanie z rozproszonych baz danych. W przypadku braku spełnienia tego warunku obniżam ocenę o 0,25
 - j. dodatkowe punkty +0,25 za heterogeniczność systemu oper. (np. Windows + Linux) lub za heterogeniczność systemu baz danych (np. Oracle + MSSQL)(+0,5)
4. Ocena zadania z bazy obiektowej - stopień realizacji postawionego zadania
 - a) na 7 zajęciach odbędzie się wprowadzenie praktyczne (obecność nieobowiązkowa, ale wskazana)
 - b) na 8 zajęciach odbędzie się realizacja zadania (zadanie zostanie podane na zajęciach) - ocena zadania będzie indywidualna
 - c) obecność na 8 zajęciach obowiązkowa – w przypadku nieobecności konieczność zaliczenia w indywidualnym trybie do końca semestru

Ocena końcowa za projekt: $(5 \cdot \text{zad1} + 2 \cdot \text{zad2}) / 7$

Ocena końcowa za przedmiot: $0,5 \cdot \text{lab} + 0,5 \cdot \text{wyk}$

ciąg dalszy na następnej stronie

Struktura sprawozdania z zadania z rozproszonych baz danych:

Sprawozdanie (w formie papierowej i elektronicznej) powinno zawierać:

1. Stronę tytułową (temat zadania oraz dane autorów)
2. Cel i zakres zadania
3. Funkcjonalny opis działania systemu (funkcje systemu) – co system ma robić
4. Przyjęte założenia podczas realizacji np. rodzaj klienta, architektura wykorzystywanych baz danych, mechanizmy rozproszenia danych, mechanizmy przetwarzania danych (transakcje, strumienie, itd.).
5. Opis implementacji baz danych.
 - a) struktura systemu (mi.in. diagram UML tabel bazy danych)
 - b) przykłady implementacji wybranych elementów bazy danych
 - c) sposób uruchamiania i testowania aplikacji
6. Opis implementacji aplikacji dostępowej (jeżeli zrealizowano)
7. Podsumowanie (co udało się osiągnąć, wnioski)
8. Wykorzystane pozycje literaturowe

Przykładowe tematy zadania laboratoryjnego z rozproszonych baz danych (można też zgłaszać własne)

1. Rozproszona baza danych połączeń kolejowych
2. Rozproszona baza danych połączeń autobusowych,
3. Rozproszona baza danych połączeń lotniczych.
4. Rozproszona baza danych wypożyczalni samochodów
5. Rozproszona baza danych pacjentów firmy medycznej
6. System monitorowania ofert hoteli
7. System zakupów internetowych
8. Testowanie mechanizmu replikacji w wybranym środowisku (np. Oracle, MS SQL Server, Db4o)