

Zadanie laboratoryjne - opis

1. Dany jest zbiór baz danych { B1, B2, ..., BN } rozproszonych w węzłach sieci komputerowej. Spełnione są następujące założenia:
 - a. dostęp do każdej bazy danych jest możliwy za pośrednictwem serwera zarządzającego bazą danych (np. MySQL, Sybase, Oracle, MS SQL Server, Db4o, ObjectStore, Objectivity/DB) i/lub z wykorzystaniem serwera aplikacji (np. JBoss, Glassfish), oraz innych technologii umożliwiających projektowanie wielowarstwowych aplikacji rozproszonych (np. ODBC, JDBC, CORBA, DCOM, MS .NET, ADO, PHP, ASP, JSP, Windows Forms, Windows Presentation Foundation (WPF), Windows Communication Foundation (WCF), Windows Identity Foundation (WIF));
 - b. bazy danych integruje odpowiedni system zarządzania, mechanizmy dostępu do zdalnych danych, np. łączniki, migawki, perspektywy, replikacje, transakcje, oraz specjalizowane oprogramowanie sieciowe i obiektowe.

Opracować aplikację umożliwiającą dostęp do rozproszonych baz danych, a także odczyt oraz modyfikację odpowiednich informacji w bazach w zależności od zastosowania (np. wyprowadzanie informacji o stanie bankomatów, magazynów, zasobów książkowych, wypożyczalni płyt, połączeniach komunikacyjnych, ofertach biur podróży, dostępności pokoi hotelowych, biletów, itp.). W szczególności dane mogą być publikowane na stronach internetowych, udostępniane przez aplikacje lub usługi sieciowe.

2. Przykładowe tematy zadania laboratoryjnego
 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)

Powyższe tematy należy traktować jako propozycję. Możliwe jest zgłoszenie własnego tematu (może on również bazować na powyższych np. poprzez uściślenie), ale w celu przyspieszenia uzyskiwania procesu akceptacji proszę wysłać propozycję na maila z krótkim opisem tematu lub skontaktować się osobiście. Najpóźniej na trzecich zajęciach oczekuję na propozycje.

Na trzecie zajęcia należy przygotować skrócony opis.

3. Zawartość skróconego opisu zadania
 - a. temat
 - b. opis działania
 - c. założenia systemu
 - d. użyte technologie
 - e. struktura systemu, schematy, zastosowane mechanizmy rozproszonych baz danych
 - f. CZSOWY PLAN REALIZACJI ZADANIA