

Wykorzystanie środowiska Oracle w tworzeniu internetowej aplikacji - baza danych środowiska naukowego Ziemi Lubuskiej

Agnieszka Węgrzyn, Roman Torończak
Politechnika Zielonogórska

1 Wprowadzenie

Nasza stara i niegdyś wręcz niewyobrażalnie wielka Ziemia staje się w obecnych czasach globalną wioską. Dzieje się tak na skutek gwałtownego rozwoju nowoczesnych technologii. Z jednej strony skracają one odległości umożliwiając coraz szybsze pokonanie dzielących (setki i tysiące) kilometrów, z innej zaś umożliwiają globalną komunikację i dostęp do szerokiej gamy źródeł informacji, począwszy od radia i telewizji a skończywszy na najwygodniejszym bodajże wynalazku w dziedzinie wymiany informacji - INTERNECIE. Nazwę tę można łatwo rozszyfrować jako międzynarodowa sieć (ang. INTERnational NETwork), a że mamy do czynienia z przesyłaniem i przetwarzaniem informacji, jest to sieć komputerowa.

Powstanie protoplasty Internetu, sieci ARPA, jak i większości innych wynalazków, zawdzięczamy wojsku a dokładniej Departamentowi Obrony Stanów Zjednoczonych. Zlecił on zaprojektowanie medium komunikacyjnego zdolnego przekazać informację pomimo częściowego zniszczenia tego medium. Założenia takie spełniła koncepcja połączenia ze sobą komputerów za pośrednictwem istniejącej sieci telefonicznej w taki sposób, by każdy komputer komunikował się bezpośrednio z kilkoma sąsiednimi. Powstała w ten sposób pajęczyna połączeń dawała dużą pewność przekazania informacji. Jeżeli nawet jakiś komputer przestawał działać, informacja wędrowała do innego po czym po przebyciu nieco dłuższej drogi trafiała w końcu do adresata. Po zakończeniu Zimnej Wojny sieć została udostępniona publicznie. Od tamtej pory ulega sukcesywnej rozbudowie powiększając swój zasięg. Dostęp do niej posiada już większość jednostek naukowych na świecie. INTERNET staje się coraz bardziej popularny wśród firm komercyjnych, wykorzystujących go do prowadzenia działalności reklamowo informacyjnej, jak i wśród osób prywatnych.

Internet udostępnia takie usługi jak poczta elektroniczna i WWW (ang. World Wide Web). Poczta elektroniczna umożliwia szybką wymianę informacji, WWW zaś pozwala na publikowanie w sieci prezentacji hipertekstowych, oraz dzięki zwiększeniu przepustowości kanałów transmisji danych, prezentacji multimedialnych.

W dobie Internetu marnotrawstwem byłoby nie wykorzystanie jego potencjału, dlatego właśnie zdecydowano się na stworzenie ogólnodostępnej bazy danych dającej wolny dostęp do informacji o działalności środowiska naukowego Ziemi Lubuskiej.

2 Baza danych - Baza Nauki

Baza Nauki została stworzona z myślą o publicznym udostępnieniu informacji dotyczących działalności naukowej na Ziemi Lubuskiej. Baza danych o Nauce Regionu Lubuskiego zawiera informacje o działających w regionie Ziemi Lubuskiej, placówkach naukowych szkół wyższych i przemysłu (jednostki badawczo rozwojowe) w odniesieniu do