

Dodatek B

Przykłady interfejsów komunikacyjnych wybranych systemów WBT

Szkolenie ENVIRONMENTAL MANAGEMENT –

krótka charakterystyka oraz interfejs komunikacyjny systemu FirstClass

W szkoleniu Environmental Management realizowanym w ramach projektu Phare Multi-country Programme for Distance Education w latach 1998-1999 (partnerzy projektu: Helsinki University of Technology - Finlandia, University of Miskolc – Węgry, Politechnika Gdańska – Polska, Technical University of Kosice – Słowacja) materiały edukacyjne zostały przygotowane w angielskiej wersji językowej w latach 1996-1997 przez fińskiego partnera projektu (Dipoli, Helsinki University of Technology).

Głównym celem szkolenia ENVIMAN jest dostarczenie uczestnikom najnowszych informacji i strategii z dziedziny zarządzania środowiskowego. Studia są oparte na materiale "Wybrane tematy z zakresu zarządzanie środowiskiem", który był przygotowywany przez UNESCO i wykorzystywany jest w wielu międzynarodowych projektach kształcenia Unii Europejskiej. W 1997 roku szkolenie to zostało ocenione jako jedno z najlepszych przez Komisję Unii Europejskiej. Informacja o aktualnej edycji szkolenia jest dostępna pod adresem <http://basilika.dipoli.hut.fi/em>.

Nauka odbywa się przy wykorzystaniu multimedialnego środowiska sieciowego Internetu, a konkretnie narzędzi takich jak video i audiokonferencje, autoryzowane zasoby WWW z zakresu zarządzania środowiskowego, listy dyskusyjne, e-mail itp.

Szkolenie trwa 6 miesięcy i podzielone jest na jedenaście modułów. Uczestnicy mają dostęp do materiałów szkoleniowych oraz możliwość kontaktu z nauczycielami za pośrednictwem sieci Internet. Szkolenie kończy się przygotowaniem i obroną pracy z wybranego tematu z dziedziny Zarządzania Środowiskowego. Nadzór merytoryczny zapewniają pracownicy Centrum Ochrony Środowiska PG oraz eksperci z Finlandii.

Po ukończeniu szkolenia z wynikiem pozytywnym absolwenci otrzymują dyplom Helsinki University of Technology.

Od uczestników wymaga się posiadania dostępu do sprzętu komputerowego i sieci Internet. Ponadto uczestnicy powinni posiadać podstawowe umiejętności w zakresie posługiwania się komputerem oraz dobrą znajomość języka angielskiego.

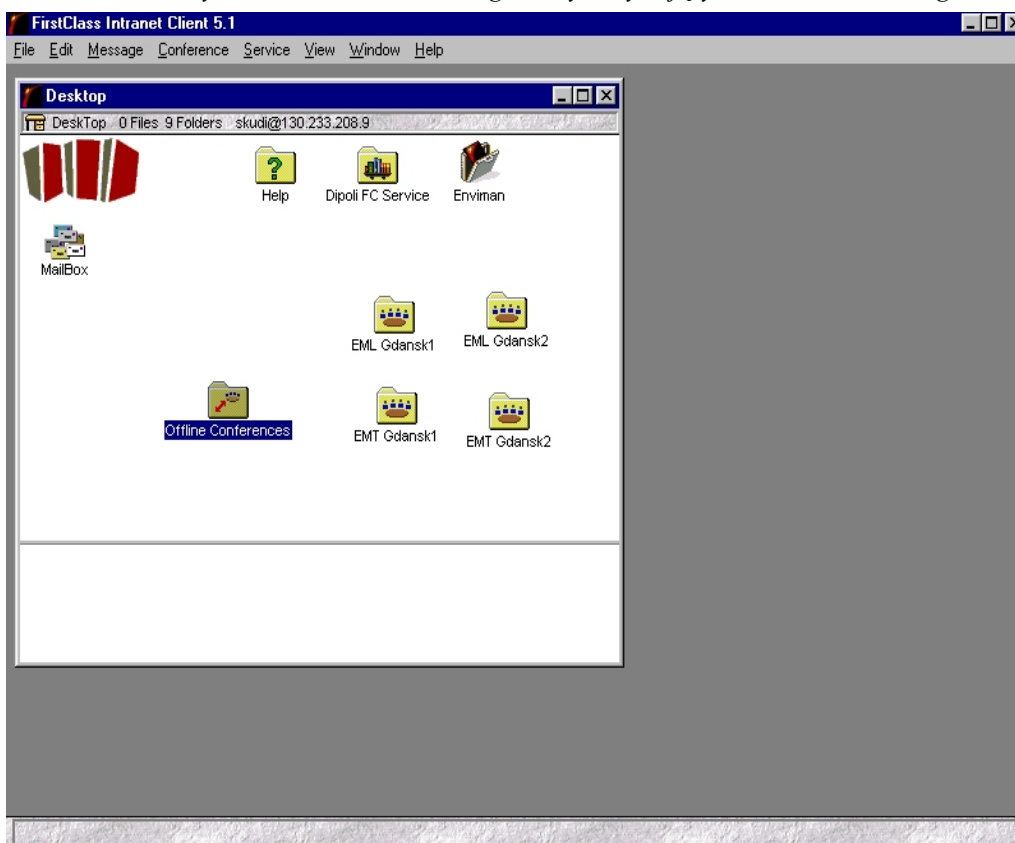
Osoby uczestniczące w szkoleniu mają zagwarantowany dostęp do materiałów po wstępnym podaniu legalnej nazwy i hasła. Nazwę i hasło ustala administrator serwera Dipoli i przesyła tę informację na adres instruktora współpracującego z Centrum Edukacji Niestacjonarnej PG, który przekazuje tę informację uczestnikom szkolenia. Wskazana jest zmiana hasła dostępu przez użytkownika systemu podczas pierwszego połączenia z serwerem w Finlandii.

Dostęp do materiałów szkoleniowych, komunikację i współpracę w ramach szkolenia ENVIMAN zapewnia oprogramowanie FirstClass (FC). Korzystanie z FC jest możliwe dzięki oprogramowaniu klienta FC lub przy wykorzystaniu przeglądarki (min. Netscape Navigator 3.x lub Microsoft Explorer 3.x).

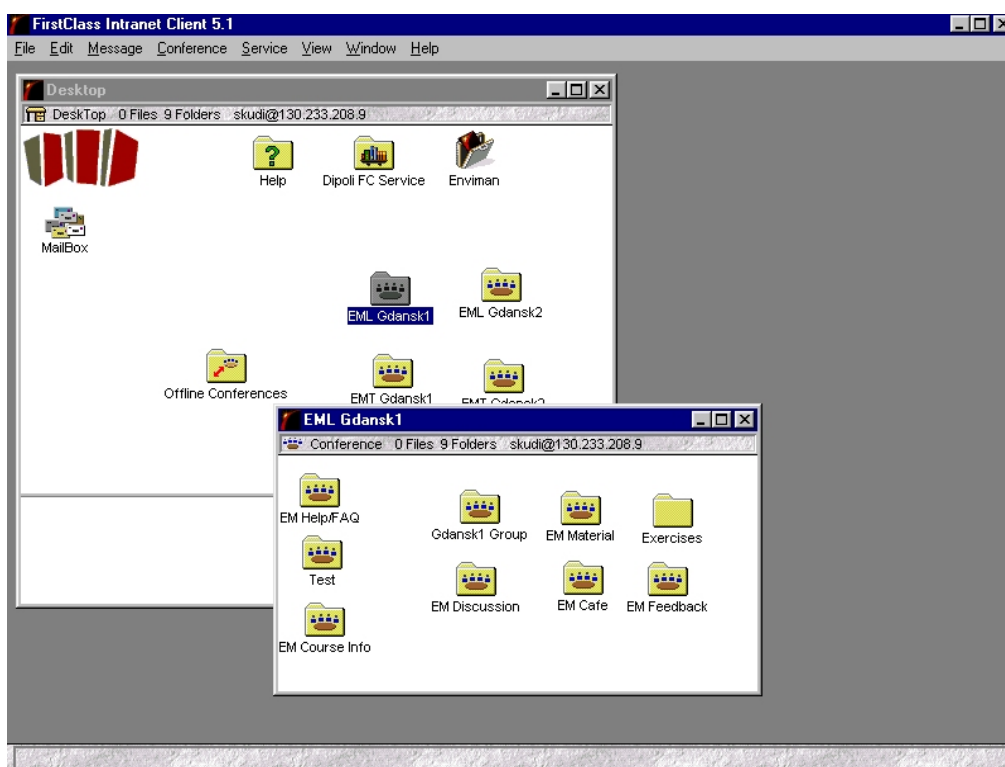
HUT Dipoli dostarcza w formie elektronicznej podręczniki dla uczestników szkolenia i instruktorów. Instrukcja posługiwania się oprogramowaniem FirstClass jest również dostępna w formie prezentacji przygotowanej w Power Point (www.pg.gda.pl/dec/enviman).

W szkoleniu pilotażowym zrealizowanym w latach 1998-1999 brało udział 70 uczestników (14 osób z Polski, 16 z Koszyc 9 oraz 40 osób z Miskolca).

Na rysunku B1 pokazano główny ekran oprogramowania FC. Natomiast rysunek B2 przedstawia wygląd ekranu oprogramowania, do którego ma dostęp uczestnik szkolenia przydzielony do określonej grupy np. Gdansk1.



Rys. B1. Ekran główny środowiska FirstClass



Rys. B2. Grupy dyskusyjne dostępne dla uczestnika grupy Gdansk1

Opis struktury grup konferencyjnych (rys. B4) przedstawiono w tabeli B1.

Konferencja / Grupy dyskusyjne	Opis	Użytkownicy	Zarządza
EML Gdansk1	Konferencja otwarta dla grupy Gdansk1	użytkownicy przypisani do grupy Gdansk1	
EM Discussion	Dyskusja dotycząca zawartości szkolenia	Wszyscy	Dipoli
Exercises	Zestawy pytań do kolejnych modułów,	Odpowiedzi przesyłane są automatycznie do instruktora, który je ocenia	Wyznaczony instruktor
EM Material	Materiały w postaci plików rtf	Wszyscy	Dipoli
Gdansk1 Group	Praktyczne wiadomości dla grupy	Użytkownicy grupy	Instruktor grupy
EM Course Info	Ogłoszenia dotyczące całego kursu	Wszyscy	Dipoli
EM Help FAQ	Praktyczne pytania i odpowiedzi	Wszyscy	Dipoli
EM Feedback	Uwagi, opinie użytkowników	Wszyscy	Dipoli
EM Cafe	Dyskusje	Wszyscy	
Test	Testy dot. działania FC	Wszyscy	

Tabela B. Konferencja Gdansk1 - grupy dyskusyjne w szkoleniu ENVIMAN

Szkolenie Learn about Open Learning (LOLA) –

krótka charakterystyka oraz interfejs komunikacyjny systemu WebCT

Szkolenie Train the Trainers – Learn about Open Learning (LOLA) zrealizowane zostało w ramach projektu Phare Multi-country Programme for Distance Education w latach 1998-1999.

Poniżej sformułowano główne cele szkolenia:

1. Identyfikacja różnic pomiędzy kształceniem na odległość a tradycyjną formą edukacji (ang. face-to-face).
2. Określenie związków pomiędzy kształceniem tradycyjnym i formułą ODL.
3. Identyfikacja metod, mediów i technologii w ODL z punktu widzenia potrzeb i wymagań potencjalnych uczestników szkoleń.
4. Analiza potrzeb rynku edukacyjnego.
5. Adaptacja materiałów konwencjonalnych do potrzeb szkoleń na odległość.
6. Przygotowywanie oryginalnych materiałów do nauki w trybie ODL w formie drukowanej i elektronicznej.
7. Przygotowywanie materiałów pomocniczych dla studenta i nauczyciela.
8. Analiza rynku i przygotowanie biznes planu dla oferty kursów ODL.

Uczestnikom postawiono następujące wymagania:

1. Biegła znajomość języka angielskiego (w czytaniu i w piśmie).
2. Możliwość pracy z materiałem kursowym min. 5 a max. 10 godzin tygodniowo.
3. Możliwość uczestnictwa w seminariach, warsztatach i innych spotkaniach organizowanych przez wytypowanego na poziomie krajowym instruktora - koordynatora (ang. National Facilitator).
4. Konieczny jest dostęp do Internetu poprzez sieć LAN lub modem.
5. Wskazana wcześniejsza umiejętność korzystania z poczty elektronicznej i WWW.
6. Wymagany jest dostęp do poczty elektronicznej i WWW w miejscu pracy, w domu lub regionalnym Centrum Edukacji Niestacjonarnej Phare. Konieczne jest posiadanie własnego adresu e-mail, dostępu do telefonu i faxu.
7. Zalecany sprzęt komputerowy i oprogramowanie to: komputer kompatybilny z IBM-PC współpracujący z platformą Windows 95), posiadający napęd CD-ROM, kartę dźwiękową i głośniki, oprogramowanie Word 95 or 97, klient poczty elektronicznej (np. Microsoft Outlook, Microsoft Outlook Express, Eudora, Pegasus or Netscape Communicator), przeglądarka WWW (Netscape Navigator lub Microsoft Explorer).

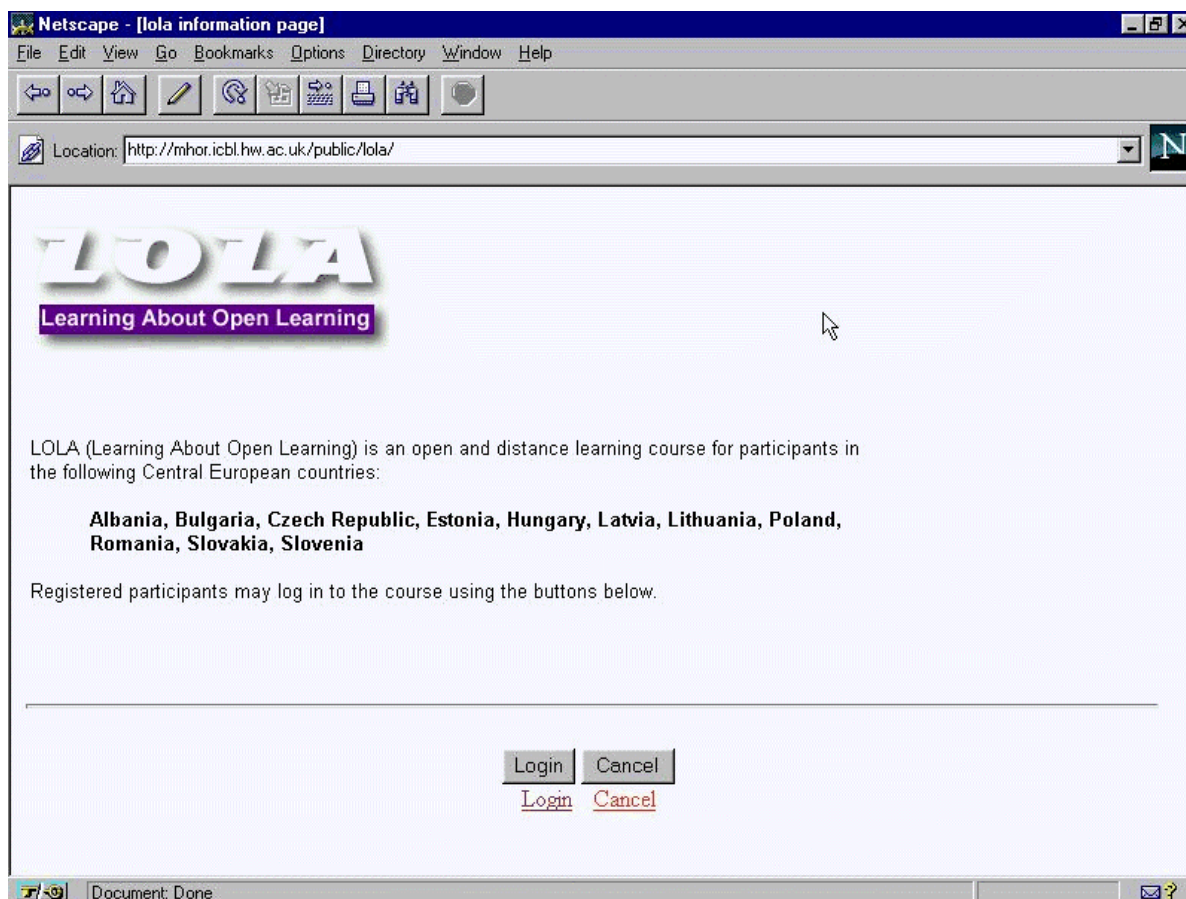
Kurs rozpoczął się warsztatami zorganizowanymi w terminie 20-21 lutego 1999 na Politechnice Warszawskiej przy pomocy i współdziałanie Krajowego Punktu Kontaktowego Projektu Phare OCEN (Ogólnopolskie Centrum Edukacji Niestacjonarnej) oraz brytyjskich i polskich instruktorów.

Regularne zajęcia rozpoczęły się 1 marca. W realizacji szkolenia oferowany był dostęp do materiałów w trybie online, drukowanych lub w formie plików pdf, udział w grupach dyskusyjnych, możliwość tworzenia własnych stron WWW, dostęp do innych źródeł edukacyjnych w sieci Internet. Prace na zaliczenie wysyłane były do egzaminatorów pocztą elektroniczną. Ponadto istniała możliwość korzystania z usługi Chat, czyli rozmowy w czasie rzeczywistym.

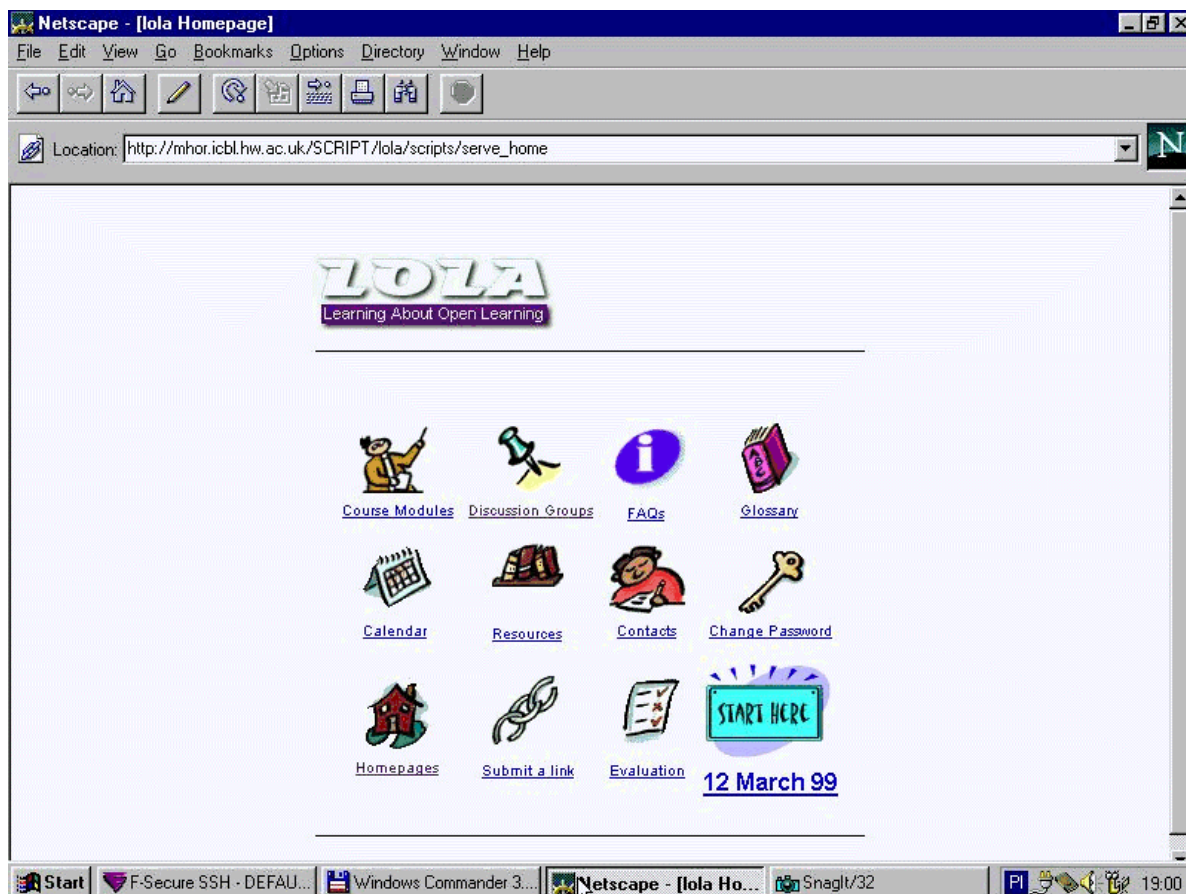
Środowisko systemu kształcenia na odległość oferowane przez Heriott Watt University w Szkocji wykorzystuje profesjonalny system Web Based Training - WebCT, do którego zapewniony był dostęp uczestników zarejestrowanych w bazie danych szkolenia LOLA (ok. 400 osób z Albanii, Bułgarii, Czech, Estonii, Litwy, Łotwy, Polski, Rumunii, Słowenii, Słowacji i Węgier). Możliwości systemu WebCT, który wspomaga tworzenie kursów udostępnianych online przedstawiono szczegółowo w Dodatku A. Zarówno przygotowanie materiałów szkoleniowych jak i późniejsza komunikacja pomiędzy uczestnikami odbywa się w tym wypadku przy użyciu przeglądarek WWW.

Na kolejnych rysunkach pokazane będzie zaprojektowane przez pracowników Uniwersytetu Heriott-Watt z Edynburga (Institute for Computer-Based Learning) środowisko systemu WBT. Kurs LOLA zlokalizowany jest pod adresem internetowym <http://www.icbl.hw.ac.uk/lola>.

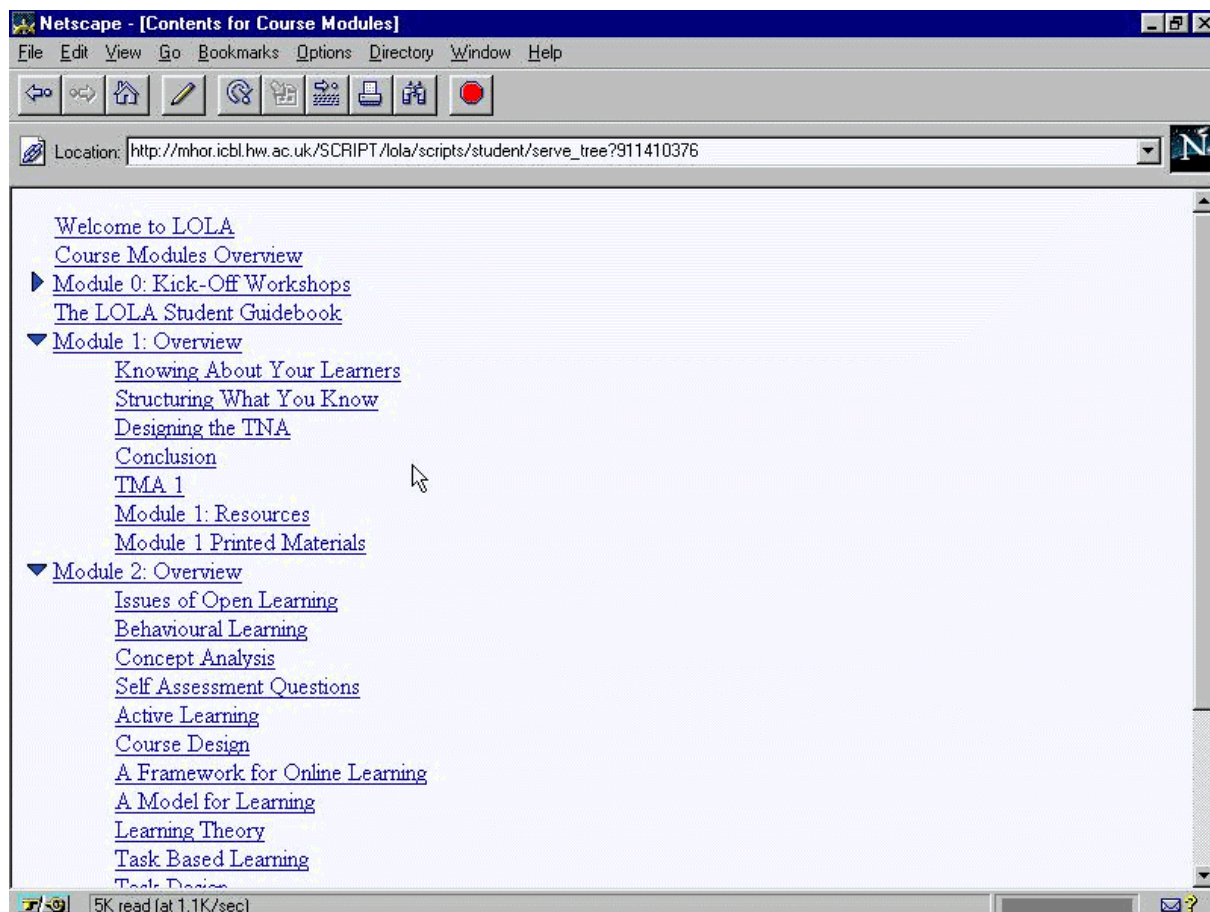
Na rysunku B3 pokazano jego stronę tytułową, z której po podaniu nazwy i hasła użytkownik ma dostęp do zasobów edukacyjnych. Interfejs systemu LOLA zaprezentowano na rysunku B4. Na kolejnych rysunkach pokazano materiały edukacyjne (rys. B5), kalendarz użytkownika systemu LOLA (rys. B6), przykłady listy dyskusyjnej (rys. B7, rys B8), przykłady stron WWW użytkowników systemu (rys. B9, rys. B10), bazę danych zawierającą adresy internetowe polecane przez użytkowników systemu (rys. B11) oraz stronę informacyjną, która jest aktualizowana z dniem udostępnienia kolejnego modułu szkoleniowego (rys. B12).



Rys. B3. Ekran wejściowy systemu LOLA



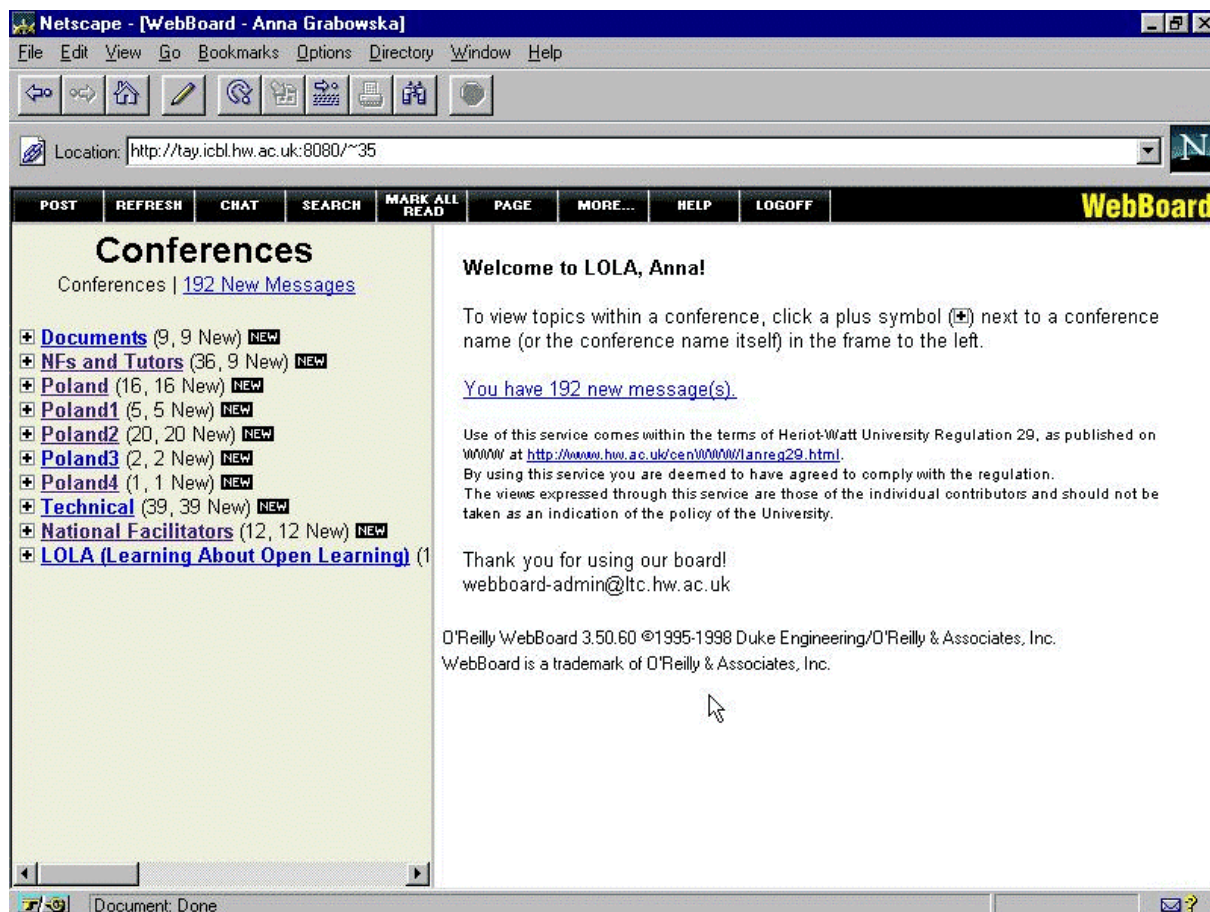
Rys. B4. Interfejs użytkownika systemu LOLA



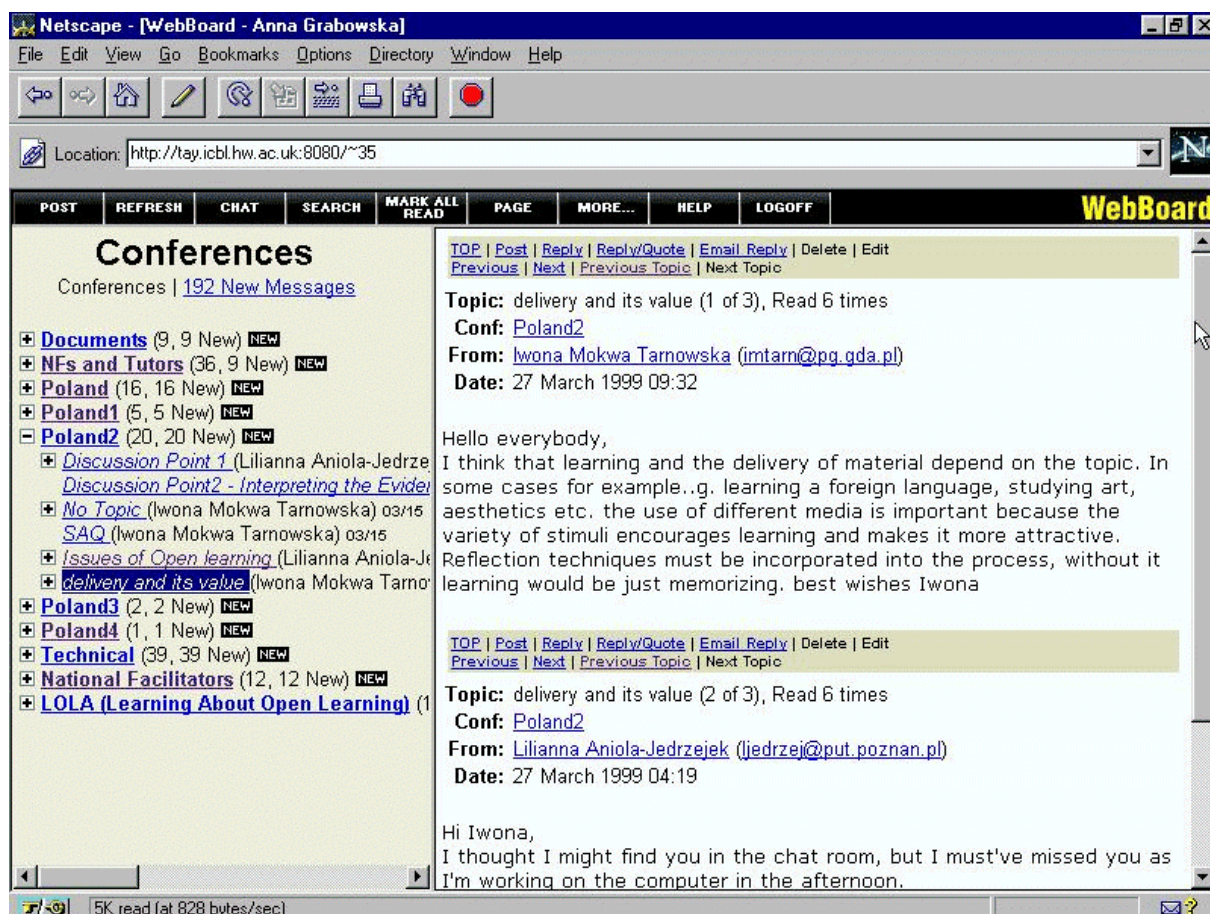
Rys. B5. Materiały szkoleniowe w systemie LOLA



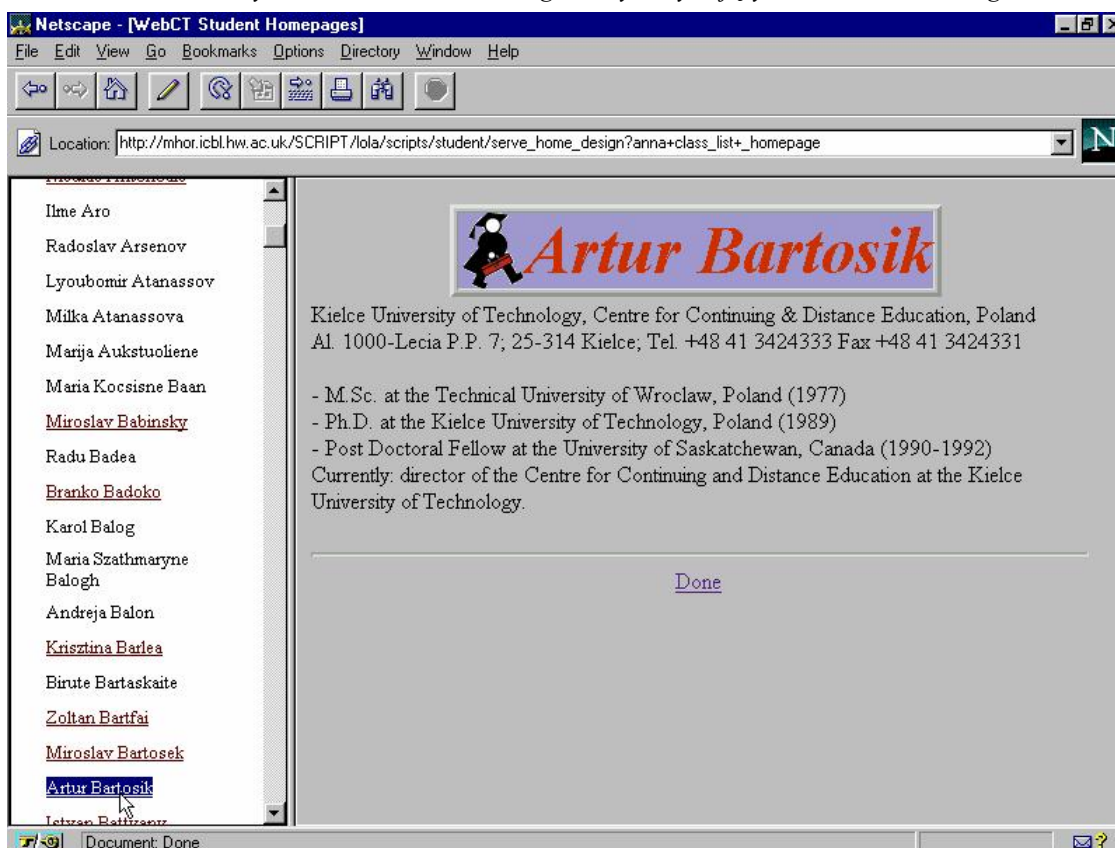
Rys. B6. Kalendarz użytkownika systemu LOLA



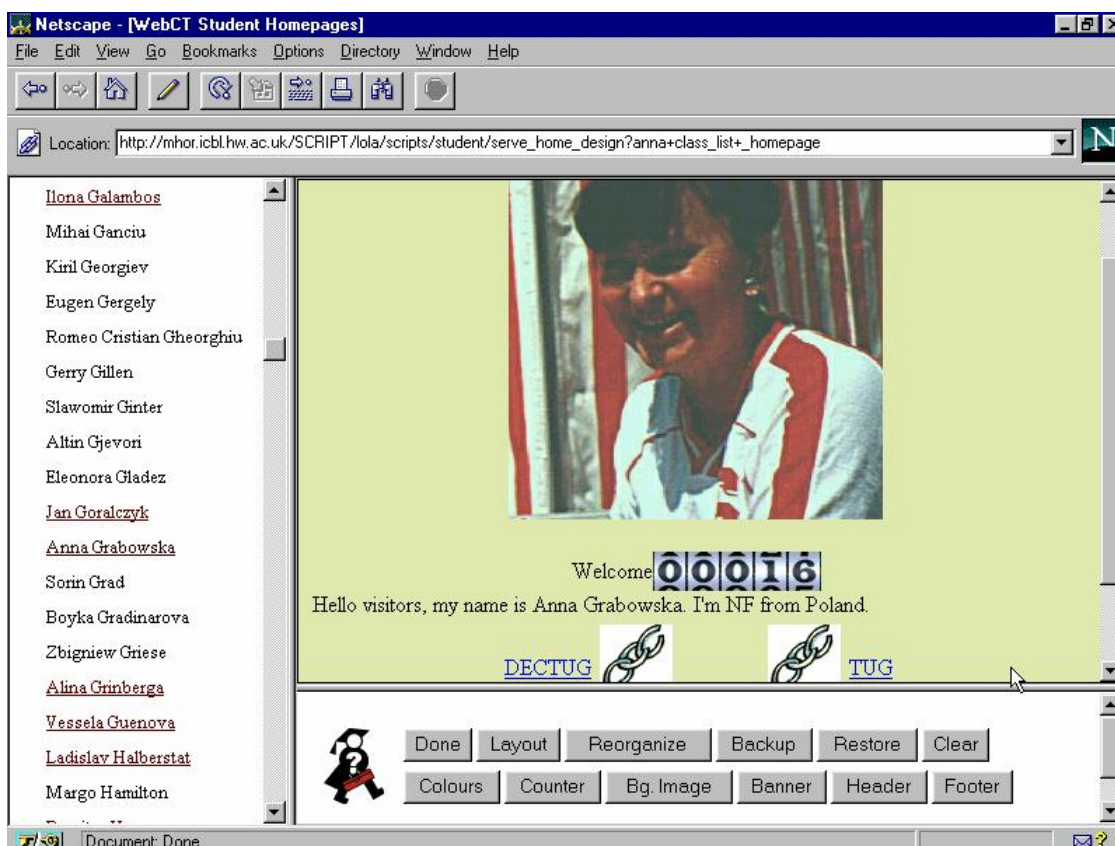
Rys. B7. Lista dyskusyjna w systemie LOLA - ekran wejściowy



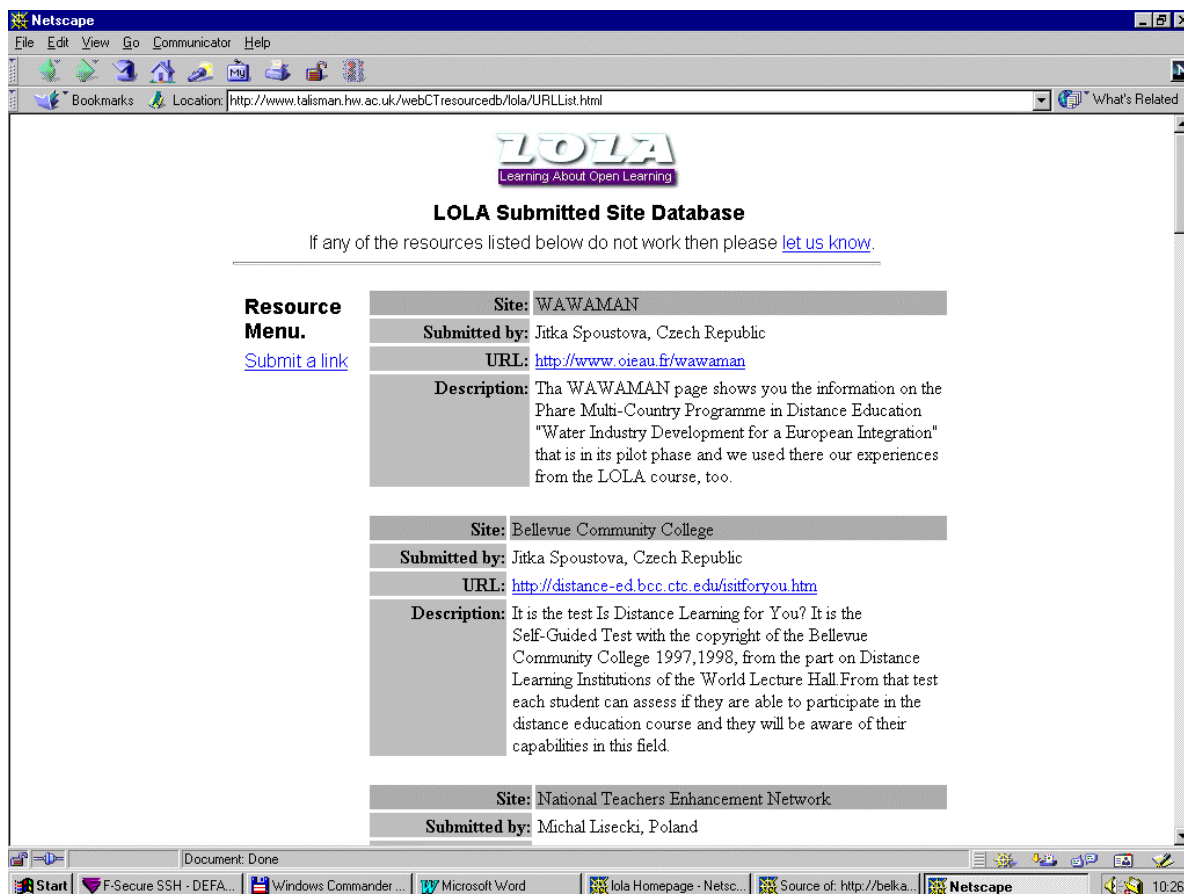
Rys. B8. Lista dyskusyjna systemu LOLA - grupa Poland2



Rys. B9. Strona domowa uczestnika szkolenia LOLA



Rys. B10. Narzędzia do tworzenia strony domowej użytkownika systemu LOLA



Rys. B11. Biblioteka adresów internetowych stworzona przez uczestników kursu.



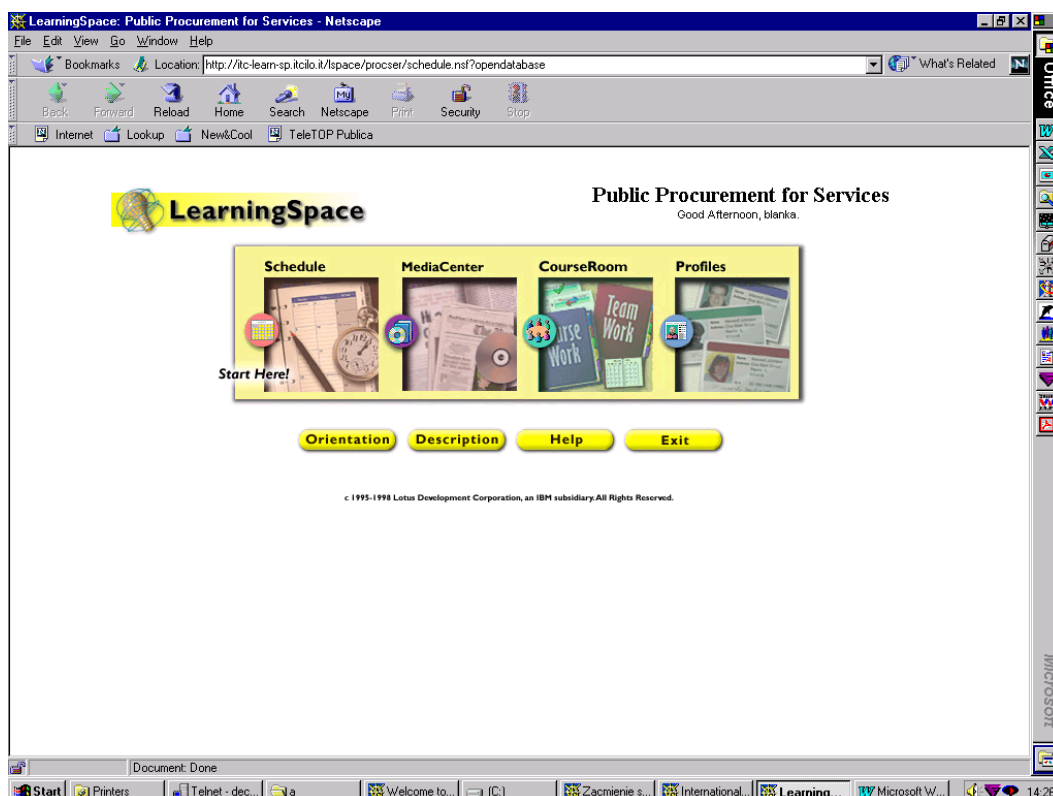
Rys. B12. Strona informacyjna kursu

Szkolenie Public Procurement – European Studies Programme of the Phare Multi-country Programme for Distance Education

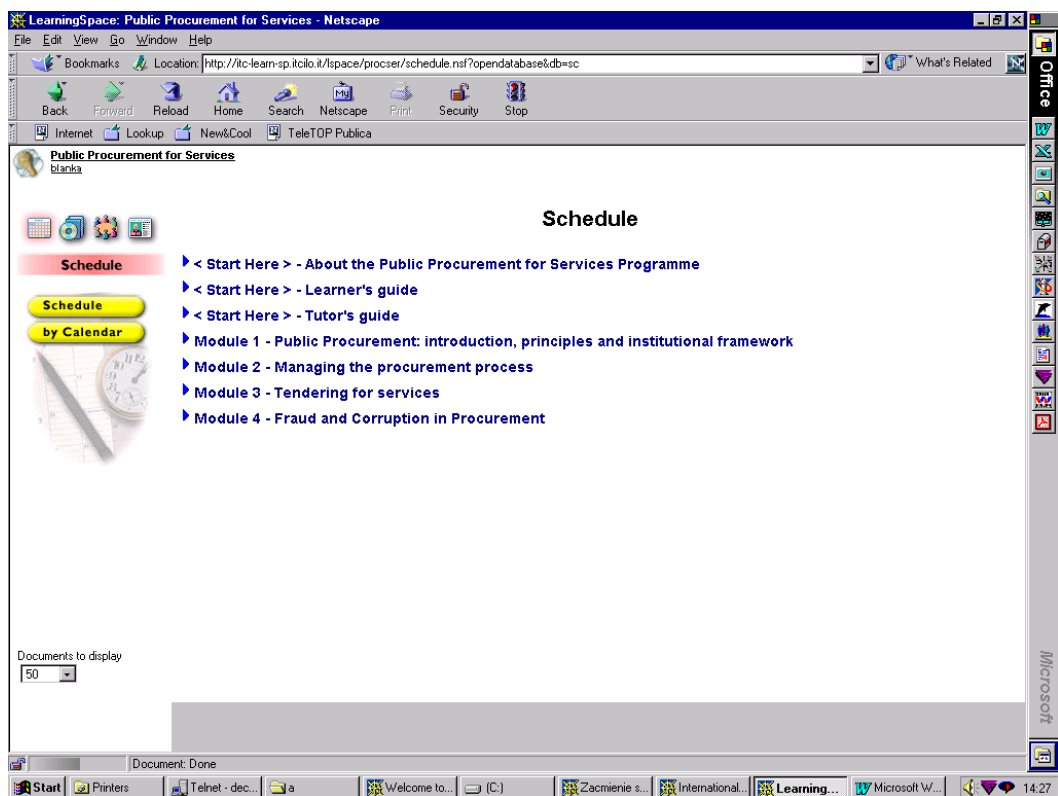
krótka charakterystyka oraz interfejs komunikacyjny systemu Learning Space

Kolejnym szkoleniem realizowanym w trybie na odległość, które zostało przeprowadzone z udziałem CEN PG był kurs Public Procurement. Kurs ten oferowany był w ramach projektu European Studies Programme of the Phare Multi-country Programme for Distance Education. Sieciowym środowiskiem edukacyjnym był w tym wypadku Lotus Learning Space. Lotus Learning Space funkcjonalnie jest dokumentem Lotus Notes. Po umieszczeniu na dedykowanym serwerze Lotus Domino pozwala zarządzać specjalnie przygotowanymi kursami, które są również dokumentami Lotus Notes. Dzięki właściwościom serwera Domino do zasobów kursu można mieć dostęp przez WWW (przeglądarki). Lotus Domino Server jest aplikacją dostępną dla wielu różnych platform systemowych. Służy do przechowywania, udostępniania i współdzielenia dokumentów przez Internet, LAN lub dostępne linie telefoniczne. Wbudowane funkcje serwera WWW, poczty oraz grup dyskusyjnych pozwalają w dość łatwy sposób na szybkie i sprawne uruchomienie serwera dla celów edukacyjnych. Znaczącym ograniczeniem w przypadku implementacji systemu jest jego cena (5123 \$ licencja roczna + 140\$ licencja dostępową dla każdego uczestnika kursu, wersja z nieograniczoną liczbą użytkowników kosztuje 17075 \$). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.pl.lotus.pl>.

Poniżej pokazano interfejs użytkownika dla wybranych opcji systemu (ekran wejściowy, materiały szkoleniowe, generator stron WWW).



Rys. B13. Strona główna kursu Public Procurement w środowisku Learning Space



Rys. B14. Strona kursu Public Procurement w środowisku Learning Space – materiały szkoleniowe



Rys. B15. Generator stron WWW dla instruktorów i uczestników szkolenia Public Procurement