

Zadania laboratoryjne

Java RMI/CORBA

1. System ewidencji ludności.
2. System biblioteczny
3. Hierarchiczna usługa nazewnicza

Ada 95

1. Rozproszony potok
2. Zdalny semafor
3. Prosty system utrzymywania spójności replik obiektów

System ewidencji ludności

- ⇒ udostępniania informacji wg. klucza, którym może być nazwisko lub nr PESEL,
- ⇒ możliwość odczytu danych oraz modyfikacji danych,
- ⇒ możliwość utworzenia powiązań rodzic-dziecko i powiązań małżeńskich.

System biblioteczny

- ⇒ rejestrowanie książek,
- ⇒ rejestrowanie użytkowników,
- ⇒ wypożyczanie,
- ⇒ zamawianie,
- ⇒ przedłużanie terminu,
- ⇒ sprawdzanie dostępności,
- ⇒ likwidacja książek,
- ⇒ wypożyczanie międzybiblioteczne

Hierarchiczna usługa nazewnicza

- ⇒ usługa odwzorowania nazw na jakieś identyfikatory, np. referencje do zdalnych obiektów
- ⇒ możliwość definiowania powiązań (wprowadzania, usuwania i modyfikacji),
- ⇒ rozwiązywania nazw,
- ⇒ ewentualna możliwość replikowania informacji o powiązaniach

Rozproszony potok

przesyłanie strumienia bajtów (zapis i odczyt danych) pomiędzy procesami za pośrednictwem rozproszonego bufora o ograniczonym rozmiarze z odpowiednią synchronizacją.

Replikacja obiektów

prosty system utrzymywania spójności obiektów replikowanych w różnych partycjach programu rozproszonego w środowisku Ada-95.

Zdalny semafor

semafor ogólny dostępny jako zdalny obiekt, na którym wykonywana jest operacja podnoszenia i opuszczania z odpowiednią synchronizacją.