

Резюме

на тема

“Приложение на Common Object Request Broker Architecture (CORBA) в биомедицината”

дипломант: Аглика Петрова Иванова

научен ръководител: доц. Антоний Попов

дата на дипломна защита: 27.07.2005г.

Биологичните разработки днес зависят от широк диапазон от софтуер, взаимодействащ си с голям брой различни източници на данни. Съществуват няколко важни източника, които се различават както по големина, така и по сфера на действие. Многобройни групи от учени разработват и публикуват тези биологични данни в най-различни формати. През последните години стана ясно, че е от съществено значение да бъде открит начин, по който различните софтуери, хардуери и източници на данни да работят гладко помежду си, или казано по друг начин как да бъде постигната интероперативност. Направени бяха много опити да се осигури стандартен формат данни, но никой от тях не бе широко възприет. Общата архитектура за посредници при запитвания за обекти (CORBA) дефинира набор от стандарти, който образува свързана рамка, в която независимите източници на данни и техните услуги могат да бъдат достигнати. В тези стандарти влизат формалният език, езика за интерфейсна дефиниция (IDL), в който са специфицирани данните и услугите и ORB – посредник при запитвания за обекти, който е необходим, за да се реализират тези услуги.

Темата на настоящата дипломна работа е разработване на сайт, запознаващ читателите и потребителите с приложението на Общата архитектура за посредници при запитвания за обекти Common Object Request Broker Architecture (CORBA) в биомедицинската информатика. Работата има за цел да се направи обзор и практическо описание на използването на CORBA във важни задачи от биоинформатиката, както и да осигури добро разбиране на основните механизми на архитектурата, да даде общ поглед на нейните компоненти и да запознае читателите и потребителите с терминологията, използвана в OMG документацията.

ключови думи : CORBA, ORB, IDL, биомедицина, интероперативност