

Резюме

На дипломна работа на тема:

EJB контейнер за сесийни бийнове в J2EE платформа

Дипломант: Иво Симеонов, ФNo 42240, Спец. „Информатика“

Научен ръководител: доц.д-р Боян Бончев

Дата : 14.02.2007

Широкото разпространение на езика за програмиране Java наложи разработката на платформи, върху която да може да се разработват промишлени (*enterprise*) приложения. Основна част от такива платформи заема *EJB Container* спецификацията, която дефинира общ компонентен модел за промишлени приложенията. Високите изисквания за стабилност, сигурност и скалируемост на тези приложения са крайна цел на всяка реализация.

Настоящата дипломна работа анализира и систематизира основните изискванията за успешна реализация на контейнер за EJB (*EJB Container*) за сесийни промишлени Java бийнове (*Session Enterprise Java Beans*). Като резултат от това изследване е предложен дизайн и реализация на *EJB Container* като допълнение към работеща *Java 2 Enterprise Edition* платформа.

В хода на разработката е направен обзор на свързаните с областта технологии и анализ на EJB спецификациите. Определени са изискванията и условията необходими за реализиране на J2EE съвместима реализация на EJB контейнер.

Предложеният дизайн и реализация е максимално гъвкав и разчупен спрямо функционалността на обединяващите го компоненти. Изолирайки отделните подсистеми една от друга и поставяйки общ интерфейс между тях позволява реализиране на произволен изглед към клиенти, жизнен цикъл и управление на бизнес извикванията.

Насока за бъдещо развитие е адаптирането на реализацията към система за тестване с цел улесняване тестването на разработвани бийнове. По този

начин ще се съкрати процеса на тестване, тъй като няма да е необходимо бийновете да се доставят до промишлената система преди да се изпълни даден набор от тестове.