

ВЫБОР СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ

Бурцев М.В., Поворознюк А.И.

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Целевой платформой реализации системы поддержки принятия решений (СППР) выбрана Java, а конечным решением является корпоративное приложение, одним из вопросов, которые требуют рассмотрения на ранних этапах разработки, является выбор сервера приложений, на котором в итоге будет развернута система. На сегодня наиболее распространенными из них являются GlassFish, JBoss Application Server, WebLogic.

GlassFish — Java EE сервер приложений с открытым исходным кодом, изначально разработанный Sun Microsystems (ныне собственность Oracle). В основу GlassFish легли часть кода Java System Application Server компании Sun и ORM TopLink (решение для хранения Java объектов в реляционных БД, предоставленное Oracle). В качестве сервлет-контейнера в нём используется модифицированный Apache Tomcat, дополненный компонентом Grizzly, использующим технологию Java NIO. Входит в состав enterprise версии JDK, предоставляемой Oracle.

JBoss Application Server (JBoss AS) — Java EE сервер приложений с открытым исходным кодом, разработанный одноимённой компанией. Достаточно хорошая реализация принципов Java EE делает JBoss Application Server конкурентом для аналогичных проприетарных программных решений, таких как WebSphere или WebLogic. Версия 7.1 JBoss Application Server прошла сертификационные испытания на полную поддержку спецификаций стека Java EE 6 Full Profile.

WebLogic — семейство проприетарных продуктов от компании BEA Systems (с 2008 г. принадлежит Oracle). Поддерживает такие стандарты и технологии, как HTTP, J2EE 1.3 и 1.4 Веб-сервис, Microsoft .NET, JMS, JDBC, EJB и др.

Для развертывания СППР наиболее оптимальным видится использование JBoss AS, т.к. он является свободно распространяемым продуктом с поддержкой со стороны сообщества, а также обеспечивает полную поддержку JEE 6. Однако для систем, которые предполагают работу под высокой нагрузкой, более предпочтительным является применение WebLogic совместно с Oracle DB.