

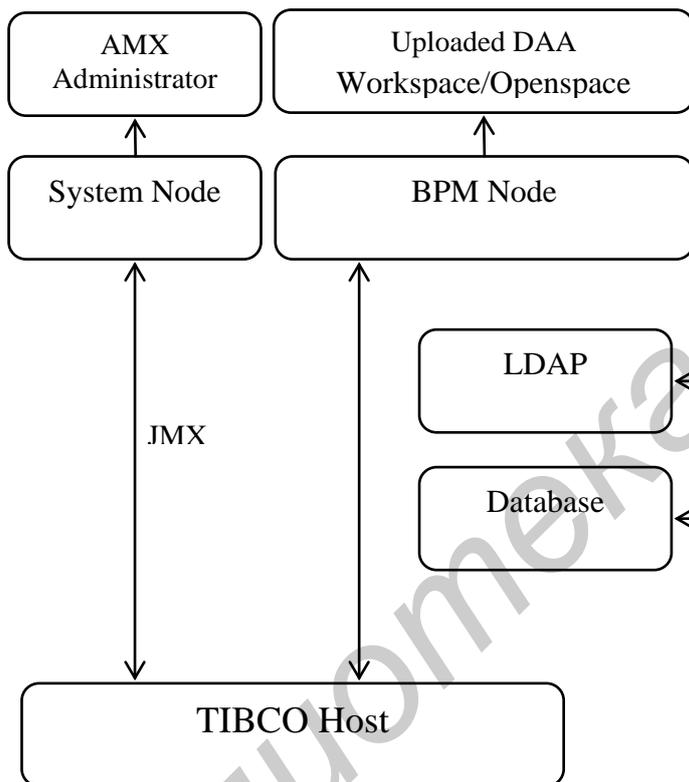
СИСТЕМА ПРОЦЕССНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Кулеш А.С.

Пархоменко Д.А. – старший преподаватель

Целью работы является разработка системы процессного управления организацией (англ. Business Process Management, BPM), целью которой является управление внутренними процессами организации. Система управления использует базу данных, обеспечивающую хранение информации о процессах и данных, участвующих в них, обеспечивающих, в свою очередь, корректную работу всей системы в целом. Главной задачей системы управления организацией является сбор информации, создание инструментов для обработки этой информации и передача готовых данных пользователю. В качестве основы для реализации системы использована платформа AMX BPM.



В качестве хранилища данных системы используется база данных Microsoft SQL 2008. Подключение к базе происходит напрямую с помощью драйвера JDBC, предложенного компанией Microsoft для работы с Java приложениями. Для авторизации также используется LDAP-сервер, хранящий данные обо всех сотрудниках компании.

Главной частью системы является TIBCO Host, который управляет и мониторит деятельность всех остальных компонентов. Частями системы являются так называемые Node, узлы, которые представляют собой сущности Java Virtual Machine. Для оптимальной работы рекомендуется использовать как минимум два узла. На System Node находится развернутая администраторская часть Active Matrix Administrator, с помощью которой происходит управление всеми созданными для предприятия приложениями. На BPM Node развернуты клиентские приложения Workspace и Openspace, обеспечивающие процесс работы сотрудников предприятия с приложением, сгенерированным системой AMX BPM. С помощью BPM Node происходит связь с базой данных и внешним или внутренним LDAP-сервером.

Рис. 1 – Функциональная схема работы системы

Также в системе присутствует компонент Enterprise Message Service, отвечающий за логирование и подобные внутренние процессы. EMS — связующее программное обеспечение, которое упрощает интеграцию и ускоряет управление распределенными данными в больших корпоративных системах. Использование данного компонента позволяет управлять бизнес-процессами, опираясь на происходящие event-события в режиме реального времени.

Таким образом, в ходе работы была создана система на платформе Active Matrix BPM с помощью среды Active Matrix Business Studio, осуществляющая управление бизнес-процессами внутри организации самими сотрудниками.

Список использованных источников:

1. Business Process Management: concepts, languages, architectures — USA: Springer, 2007 — 364 с.
2. BPM401 Developing Business Processes — USA, 2012 — 516 с.