

AtLeap.NET – бесплатный .NET каркас для быстрой разработки Web приложений

Гребнев А.Н.

Удмуртский Государственный Университет

Открытое ПО уже доказало свою жизнеспособность, в том числе и в серверных решениях. Примерами тому является множество PHP и Java проектов на SourceForge, java.net и т.п. Бурное развитие Java технологий позволило выработать множество важных методик, подходов и паттернов проектирования ПО. Hibernate, Spring, Ant, Lucene, Log4J, JUnit, Mock это те свободные Java технологии которые являются стандартом де-факто при построении промышленных легковесных J2EE решений. В начале разработки большинства веб приложений возникает задача интеграции этих и многих других технологий и библиотек. Необходим каркас (framework) который бы позволял сразу переключиться на реализацию бизнес логики решаемой задачи. Более того, почти всегда возникает необходимость построения веб интерфейса, что требует наличия системы управления сайтом (CMS). Для решения этих задач автором был разработан каркас AtLeap (<https://atleap.dev.java.net>). AtLeap имеет лицензию Apache 2.0. Он протестирован на 9-и серверах приложений, 7-и СУБД, 3-х JVM. AtLeap включает многоязычную CMS с полнотекстовым поиском на 13 языках. Система может индексировать документы в форматах: RTF, PDF, Word, Excel, PowerPoint, HTML, XHTML и т.д. Консоль управления переведена на 4 языка. AtLeap использует 2 DHTML WYSIWYG редактора. Каркас имеет собственную богатую библиотеку тегов (более 60) которая реализует возможности grid, меню, контекстное меню и др. Проект занял второе место на www.javakonkurs.ru от Sun Microsystems в категории J2EE и второе место на конкурсе www.intelcup.ru от Intel.

Текущая версия AtLeap – 0.5. В настоящее время проектируется AtLeap 1.0, который будет построен на основе Spring 2.0, Hibernate с EntityManager (реализующий EJB3.0) , JDK 1.5 с аннотациями, Maven 2.

С другой стороны рынок открытого ПО на основе платформы .NET (www.csharp-source.net) в последнее время тоже набирает обороты. Приведенные выше Java технологии, реализующие в себе лучше подходы, портированы на .NET платформу: NHibernate, Spring.NET, NAnt, Lucene.NET, Log4Net, NUnit, NMock. В аналогии с порталом J2EE сообщества theserverside.com появился theserverside.NET. Поэтому начато проектирование каркаса AtLeap.NET 0.5 использующего эти и другие технологии, который бы мог работать как на платформе Microsoft .NET, так и на открытой Mono.

Проект AtLeap.NET призван решить две задачи. Первая – обеспечить сообщество .NET разработчиков аналогичным открытым каркасом для быстрого построения на его основе веб приложений. Вторая – упростить переход разработчиков с платформы Java на .NET. Будучи знакомыми, с API обще-используемых инструментов и библиотек в Java они с легкостью смогут применить эти знания в .NET. К сожалению, на настоящий момент язык J# недостаточно полно реализован в Microsoft.NET и не реализован вообще в Mono. Появление этих реализаций привело бы, с одной стороны, к еще большей портируемости приложений, с другой – к возможности безболезненного перехода разработчиков с одной платформы на другую.

«Дотнетизация» основных технологий рынка открытого Java ПО уже в значительной мере способствует развитию сообщества открытого ПО на платформе .NET. Хочется надеяться, что появление проекта AtLeap.NET, интегрирующего многие значимые инструменты, позволит еще в большей степени укрепить этот рынок и принести пользу сообществу разработчиков на Microsoft технологиях, а значит и самой корпорации Microsoft.

Гребнев А.Н. AtLeap.NET – бесплатный .NET каркас для быстрой разработки Web приложений // Материалы конференции «Технологии Microsoft в теории и практике программирования» / Под ред. проф. Р.Г. Стронгина. Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского государственного университета, 2006. 338с. – С. 75-76.

Гребнев Андрей Николаевич
Удмуртский Государственный Университет,
Кафедра Математического Обеспечения ЭВМ,
Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 4)
426034, Россия
E-mail: ag@blandware.com
<http://fox.blandware.com>