

АНАЛИЗ ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ БЫСТРОЙ РАЗРАБОТКИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ВЕБ-ПОРТАЛОВ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ JAVA

Дробеня И. Г., Куликов С. С., Лещёв А. Е.

БГУИР, Минск, Беларусь, e-mail: drobenyai@tut.by

На данный момент актуальной является проблема объединения достоинств нового поколения средств быстрой разработки (Ruby on Rails, Django) и платформ для разработки корпоративных приложений (Java, .NET Framework). Среди достоинств первой категории можно выделить сокращение времени разработки ПС в 1,5 – 3 раза, поддержку кодогенерации из командной строки. Среди достоинств второй категории можно выделить высокую производительность разработанных ПС, высокую надёжность самих платформ, хорошую переносимость и масштабируемость ПС, разработанных с использованием данных платформ. Для ранжирования были выбраны технологии Grails, Spring Roo и JRuby on Rails, как наиболее соответствующие предъявляемым критерия [1] (см. табл. 1).

Табл. 1. Таблица ранжирования фреймворков

Критерий	Groovy / Grails	Spring Roo	JRuby on Rails
Поддержка кодогенерации, scaffolding	Есть, при помощи командой строки	Есть, при помощи командой строки	Есть, при помощи командой строки
Динамическая типизация	Есть, т. к. используется язык Groovy	Нет, т. к. используется язык Java	Есть, т. к. используется язык JRuby
Поддержка функциональной парадигмы программирования	Есть	Нет	Есть
Применение концепции convention over configuration	Есть	Есть	Есть
Поддержка реляционных и NoSQL СУБД	Есть, на базе библиотеки GORM	Есть, используется JPA или Spring Data	Есть, собственная библиотека
Стабильность фреймворка	Приемлемая, внедрены более 100 проектов с использованием данной технологии	Приемлемая, десятки внедрённых проектов	Язык JRuby достаточно не надёжен, о чём свидетельствует большое количество дефектов

В результате ранжирования для нашего проекта была выбрана технология Grails.

Литература

1. Grails - The search is over. [Электронный ресурс] / Grails. – Минск, 2012. – Режим доступа: <http://grails.org/>. – Дата доступа: 08.02.2012.