

Г. А. Усольцев, Д. С. Кузьменков
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ GRAILS

Grails – программная платформа для быстрой и простой разработки веб-приложений. Данный фреймворк разработан с помощью языка Groovy, который в свою очередь основан на Java. Grails был создан под сильным влиянием Ruby on Rails, основывается на шаблоне «модель-представление-контроллер» (MVC).

Фреймворк ставит своей задачей предоставить разработчикам максимальные возможности для разработки приложений с использованием базовой технологии и многочисленных плагинов, приносящих в платформу дополнительный функционал. Среди ключевых возможностей доступных без подключения дополнительных плагинов есть простой в использовании механизм ORM, основанный на Hibernate, технология представлений (GSP), уровень контроллеров, построенный на Spring MVC, встроенный Tomcat сервер с возможностью перезагрузки «налету» для ускорения разработки, поддержка интернационализации, транзакционный уровень сервисов и др.

Значительного ускорения процесса разработки позволяет добиться командная строка Grails, разработанная на основе инструмента сборки Gant. Командная строка позволяет создавать основы для реализации различных элементов приложения, к примеру, контроллеры, доменные классы, представления фильтры, сервисы и т.д., используя всего лишь несколько команд. Стоит отметить, что при создании классов, используемых в приложении, автоматически создаются заготовки для юнит-тестов для этих классов.

Автоматическое тестирование – одна из ключевых возможностей фреймворка. Поэтому Grails предоставляет множество различных возможностей для облегчения процесса создания тестов. Тесты в Grails разделяются на три вида: юнит-тесты, интеграционные тесты и функциональные тесты, и отличаются возможностями, предоставляемыми платформой во время выполнения тестов.

Было реализовано приложение в среде Grails, позволяющее организовать удаленное централизованное хранение файлов пользователя и работу с ними.

ЛИТЕРАТУРА

1. The Grails Framework – Reference Documentation [Электронный ресурс]. – Mode of access: <http://grails.github.io/grails-doc/latest/>. – Date of access: 27.01.2015.

2. Grails – Википедия [Электронный ресурс]. – 2015. – Mode of access: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Grails>. – Date of access: 27.01.2015.