

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ JAVA ДЛЯ СОЗДАНИЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ

*А. Ю. Никонович* (ГГУ имени Ф. Скорины)

Науч. рук. *О. М. Дерюжкова,*

канд. физ.-мат. наук, доцент

Основой web-разработки языка Java вплоть до настоящего времени является Java Server Pages (JSP) технология, позволяющая создавать динамические веб-страницы. Начиная с первых этапов существования Java EE, технологии JSP (совместно с сервлетами) остаются доминирующими в подходе к web-разработке. И хотя сейчас они частично уступили место технологии JSF (JavaServer Faces), тем не менее, JSP продолжают широко использоваться. При осуществлении запроса страницы JSP, сервер после обработки генерирует из нее html-код, а затем отправляет его клиенту. JSP в web-разработке всегда используются в паре с сервлетом – интерфейсом, расширяющем возможности сервера. Разработка web-приложений на Java часто выполняется по типу MVC (Model-View-Controller). MVC является одним из шаблонов проектирования и обычно используется для разработки современных пользовательских интерфейсов. Это обеспечивает фундаментальные части для разработки программ для настольных или мобильных устройств, а также веб-приложений. При этом модификация каждого компонента может осуществляться независимо. Хотя у языка Java в web-разработке множество конкурентов, он остается одним из лидеров благодаря своим особенностям.

В настоящее время создано огромное количество фреймворков для Java. Фреймворком называют инструмент, облегчающий процесс написания и запуска web-приложения. При использовании фреймворка программисту не требуется писать огромное количество кода и терять достаточно много времени на поиск потенциальных ошибок. На данный момент одним из самых популярных фреймворков на Java для веб-программирования является Spring. Ключевым элементом Spring является инфраструктурная поддержка на уровне приложений: Spring фокусируется на «подключении» корпоративных приложений, чтобы разработчики могли сосредоточиться на бизнес-логике на уровне приложений без ненужных связей с конкретными средами развертывания.

### Литература

1. Блинов, И.Н. Java. Методы программирования / И.Н. Блинов, В.С. Романчик. – Минск : Четыре четверти, 2013. – 896 с.