

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пособие расширяет и включает переработанную и обновленную версию предыдущей книги авторов «Java 2. Практическое руководство», изданную в 2005 г. Рассмотренный материал относится к программированию на Java SE 6 и J2EE.

Книга написана на основе учебных материалов, использующихся в процессе обучения студентов механико-математического факультета и факультета прикладной математики и информатики Белгосуниверситета, а также слушателей курсов повышения квалификации и преподавательских тренингов EPAM Systems, Sun Microsystems и других учебных центров по ряду направлений технологий Java. При изучении Java знание других языков необязательно, книгу можно использовать для обучения программированию на языке Java «с нуля».

Интересы авторов, направленные на обучение, определили структуру этой книги. Она предназначена как для начинающих изучение Java-технологий, так и для продолжающих обучение на среднем уровне. Авторы считают, что «профессионалов» обучить нельзя, ими становятся только после участия в разработке нескольких серьезных Java-проектов. В то же время данный курс может служить ступенькой к мастерству. Прошедшие обучение по этому курсу успешно сдают различные экзамены, получают международные сертификаты и в состоянии участвовать в командной разработке промышленных программных проектов.

Книга разбита на три логических части. В первой части даны фундаментальные основы языка Java и концепции объектно-ориентированного программирования. Во второй части изложены наиболее важные аспекты применения языка, в частности коллекции, многопоточность и взаимодействие с XML. В третьей части приведены основы программирования распределенных информационных систем с применением сервлетов, JSP и баз данных, а также сформулированы основные принципы создания собственных библиотек тегов.

В конце каждой главы даются тестовые вопросы по материалам данной главы и задания для выполнения по рассмотренной теме. Ответы и пояснения к тестовым вопросам сгруппированы в отдельный блок.

В приложениях приведены дополнительные материалы, относящиеся к использованию HTML в информационных системах, основанных на применении Java-технологий, краткое описание порталных приложений и популярных технологий Struts и Hibernate для разработки информационных систем, а также Apache Ant для сборки этих приложений.

В создании некоторых приложений участвовали сотрудники EPAM Systems: приложение «UML» написано совместно с Валерием Масловым; приложение «Базы данных и язык SQL» написано Тимофеем Савичем; корректировка главы «XML&Java» и приложений «Struts» и «Hibernate» выполнена Сергеем Волчком; корректировка приложения «Apache Ant» и раздел «Основные понятия ООП» выполнены Евгением Пешкуром; приложение «JavaScript» создано при участии Александра Чеушева.

В разработке примеров принимали участие студенты механико-математического факультета и факультета прикладной математики и информатики БГУ. Авторы благодарны всем, принимавшим участие в подготовке этой книги.