

## JAVA 2

**Блинов И.Н. Java 2:** практ. рук. / И.Н. Блинов, В . С . Романчик. - Мн.: УниверсалПресс, 2005.-400 с.



**ISBN 985-6699-37-1**

Книга предназначена для начинающих и продолжающих изучение Java - технологий. В первой части даны основы языка Java и концепции объектно-ориентированного программирования. Во второй части изложены наиболее важные аспекты применения языка. В третьей части приведены основы программирования распределенных информационных систем с применением сервлетов, JSP , баз данных и собственных тегов разработчика.

В конце каждой главы даны тестовые вопросы по материалу главы и задания для выполнения по рассмотренной теме. В приложениях приведены дополнительные материалы, относящиеся к использованию HTML , XML в информационных системах, основанных на применении Java -технологий, а также краткое описание популярной технологии Struts для разработки распределенных систем, объединяющей возможности J 2 EE и XML .

Дополнительно представлены расширения версии платформы JSDK 1.5.0 ( Java 5.0 .)

### Оглавление

|   |     |
|---|-----|
| Предисловие   | 9   |
| Наша благодарность  | 10  |
| <b>ЧАСТЬ 1. ОСНОВЫ ЯЗЫКА JAVA</b>                               |     |
| <u>Глава 1.</u> ПРИЛОЖЕНИЯ И АППЛЕТЫ. КЛАССЫ И ОБЪЕКТЫ          | 11  |
| <u>Глава 2.</u> ТИПЫ ДАННЫХ. ОПЕРАТОРЫ. МАССИВЫ                 | 24  |
| <u>Глава 3.</u> КЛАССЫ  | 44  |
| <u>Глава 4.</u> НАСЛЕДОВАНИЕ И ПОЛИМОРФИЗМ. КЛАСС Object        | 65  |
| <u>Глава 5.</u> АБСТРАКТНЫЕ КЛАССЫ И МЕТОДЫ. ИНТЕРФЕЙСЫ. ПАКЕТЫ | 85  |
| <u>Глава 6.</u> ВНУТРЕННИЕ И ВЛОЖЕННЫЕ КЛАССЫ                   | 96  |
| <u>Глава 7.</u> СТРОКИ  | 108 |
| <b>ЧАСТЬ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИБЛИОТЕК КЛАССОВ</b>                 |     |
| <u>Глава 8.</u> ФАЙЛЫ. ПОТОКИ ВВОДА/ВЫВОДА                      | 119 |
| <u>Глава 9.</u> ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ СИТУАЦИИ                         | 133 |
| <u>Глава 10.</u> ХРАНЕНИЕ И ОБРАБОТКА ОБЪЕКТОВ                  | 144 |
| <u>Глава 11.</u> ГРАФИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ            | 165 |
| <u>Глава 12.</u> КЛАССЫ СОБЫТИЙ                                 | 179 |
| <u>Глава 13.</u> ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ                            | 190 |
| <u>Глава 14.</u> ПОТОКИ И МНОГОПОТОЧНОСТЬ                       | 212 |
| <u>Глава 15.</u> СЕТЕВЫЕ ПРОГРАММЫ                              | 230 |
| <b>ЧАСТЬ 3. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ WEB -ПРИЛОЖЕНИЙ</b>           |     |
| <u>Глава 16.</u> СЕРВЛЕТЫ                                       | 241 |
| <u>Глава 17.</u> ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ СЕССИЯ                        | 266 |
| <u>Глава 18.</u> JDBC   | 277 |
| <u>Глава 19.</u> JAVA SERVER PAGES                              | 300 |
| <u>Глава 20.</u> ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ТЕГИ                          | 318 |
| УКАЗАНИЯ И ОТВЕТЫ   | 331 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Язык разметки гипертекстовых документов HTML      | 350 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2. XML и Java  | 373 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Введение в технологию Struts                      | 391 |
| Список источников   | 399 |