

Предисловие

Рекомендации по программированию на Java, приведенные в этой книге, неоценимы потому, что они следуют нормам, установленным в выпущенном ранее справочном пособии по безопасному программированию на Java (*The CERT® Oracle® Secure Coding Standard for Java™*). Эту книгу следовало бы назвать “Руководство по надежному программированию на Java”. Я уже давно обнаружил поразительную взаимосвязь между надежностью и безопасностью. Несмотря на применение действенных мер по обеспечению безопасности, включая шифрование, аутентификацию и прочее, для нарушения защиты чаще всего используются программные ошибки, обусловленные неудачным или обеспечивающим недостаточную защиту программированием. Построение надежной системы во многом равнозначно построению безопасной системы. Поэтому усилия, затрачиваемые на обеспечение надежности, окупаются сторицей в отношении безопасности, и наоборот.

В этой книге подчеркивается, что безопасность — это не средство, а внимательное отношение к каждой мелочи, которое должно стать неотъемлемой частью процесса разработки любого программного обеспечения. А организуется оно по определенному перечню рекомендаций, в тонкостях которых и состоит вся суть этой книги. Например, рекомендация хранить пароли с помощью хеш-функции кажется, на первый взгляд, элементарной и вполне очевидной, и тем не менее регулярно появляются статьи о вновь обнаруженных серьезных нарушениях защиты, о которых разработчики программного обеспечения даже не подозревали. Сделать что-нибудь правильно не так-то просто, поскольку вся суть кроется в деталях. И в этой книге можно найти немало полезных рекомендаций, как разобраться во всех деталях.

Джеймс А. Гослинг