19 СМЕРТНЫХ ГРЕХОВ, УГРОЖАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММ

Как не допустить типичных ошибок

Сделайте свои программы безопасными, исключив с самого начала причины возможных уязвимостей. Эта книга необходима всем разработчикам программного обеспечения, независимо от платформы, языка или вида приложений. В ней рассмотрены 19 грехов, угрожащих безопасности программ, и показано как от них избавиться. Авторы бестселлеров Майкл Ховард и Дэвид Лебланк, обучающие программистов в Microsoft, как писать безопасный код, объединили усилия с Джоном Виега, человеком, который сформулировал 19 смертных грехов программиста, и решили написать это руководство. На различных примерах продемонстрированы как сами ошибки, так и способы их исправления и защиты от них.

Если вы - программист, то вам просто необходимо прочесть эту книгу.

ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ СЛЕДУЮЩИХ ИЗЪЯНОВ В СВОИХ ПРОГРАММАХ

> Переполнение буфера

> Ошибки, связанные с форматной строкой

> Переполнение целых чисел

> Внедрение SQL-команд

> Внедрение команд

> Пренебрежение обработкой ошибок

> Кросс-сайтовые сценарии

> Пренебрежение защитой сетевого трафика

> Применение загадочных URL и скрытых полей форм

> Неправильное применение SSL и TLS

> Использование слабых систем на основе паролей

> Пренебрежение безопасным хранением и защитой данных

> Утечка информации

> Некорректный доступ к файлам

> Излишнее доверие к системе разрешения сетевых имен

> Гонки

> Неаутентифицированный обмен ключами

> Использование случайных числа некриптографического качества

> Неудобный интерфейс

Майкл Ховард является архитектором жизненного цикла разработки безопасного программного обеспечения в компании Microsoft и одним из авторов документа «Processes to Produce Secure Software». Он работает менеджером по безопасности программ в Microsoft.

Дэвид Лебланк, доктор философии, в настоящее время работает главным архитектором программ в компании Webroot Software. До этого он занимал должность архитектора подсистемы безопасности в подразделении Microsoft, занимающемся разработкой Microsoft Office.

Джон Виега – технический директор компании Secure Software (www.securesoftware.com). Он первым дал описание 19 смертных грехов, угрожающих безопасности программ. Джон – автор многих книг по безопасности программного обеспечения.

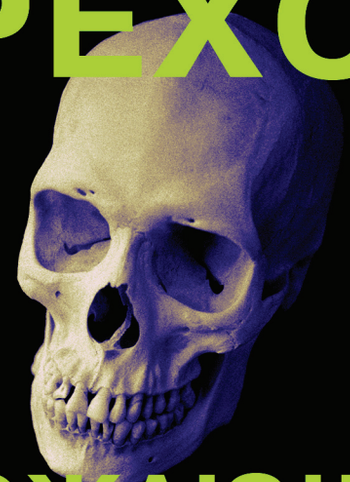
ISBN 5-9706-0027-X

19 СМЕРТНЫХ ГРЕХОВ УГРОЖАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММ

ДМК ПРЕСС

19 СМЕРТНЫХ ГРЕХОВ УГРОЖАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММ

Windows
UNIX
Linux
Mac OS X
C
C++
C#
Java
PHP
Perl
Visual Basic
Web
Database



Как не допустить типичных ошибок

Майкл Ховард, Дэвид Лебланк, Джон Виега

19 СМЕРТНЫХ ГРЕХОВ,

УГРОЖАЮЩИХ

БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММ

Как не допустить типичных ошибок

МАЙКЛ **ХОВАРД**
ДЭВИД **ЛЕБЛАНК**
ДЖОН **ВИЕГА**

Москва

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2
М97

Ховард М., Лебланк Д., Виега Д.
Х68 19 смертных грехов, угрожающих безопасности программ.
Как не допустить типичных ошибок . – М.: ДМК Пресс. – 288 с.: ил.

ISBN 5-9706-0027-X

Эта книга необходима всем разработчикам программного обеспечения, независимо от платформы, языка или вида приложений. В ней рассмотрены 19 грехов, угрожащих безопасности программ, и показано как от них избавиться. Рассмотрены уязвимости на языках C/C++, C#, Java, Visual Basic, Visual Basic .NET, Perl, Python в операционных системах Windows, Unix, Linux, Mac OS, Novell Netware. Авторы издания, Майкл Ховард и Дэвид Лебланк, обучают программистов как писать безопасный код в компании Microsoft. На различных примерах продемонстрированы как сами ошибки, так и способы их исправления и защиты от них. Если вы – программист, то вам просто необходимо прочесть эту книгу.

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2

ISBN 0-07-226085-8 (англ.)
ISBN 5-9706-0027-X

ŋqdqчeɤ bɆ dədɆbɤзə d єəɑbєɤ ɟqdqɤqɤè

Содержание