

Obsah

Předmluva	7
Úvod	9
<hr/>	
Pravidla	10
Příklady	11
Kapitoly	12
Co v této knize nenaleznete?	13
Poznámka autora	13
Odezva	14
KAPITOLA 1	15
Počátky	15
<hr/>	
HTTP	15
Požadavky a odpovědi	16
Hlavička Referer	19
Ukládání do mezipaměti (cache)	20
Soubory cookie	21
Relace	22
Krádež relace	23
HTTPS	26
Závěr	29
Chcete se dozvědět více?	29
KAPITOLA 2	31
Přenos dat do subsystémů	31
<hr/>	
SQL Injection	32
Příklady, příklady a zase příklady	32
Využívání chybových hlášení k získávání informací	39
Jak se vyhnout útoku typu SQL Injection	41
Shell Command Injection	46

Obsah

Příklady	47
Ochrana před útokem Shell Command Injection	49
Povídání k programům napsaným v jazycích C/C++	54
Příklad	54
Proradná funkce Eval	56
Řešení problémů s metaznaký	56
Interpretace metaznaků na více úrovních	57
Architektura	58
Strategie defense in depth	
– současné zabezpečení prostřednictvím několika mechanismů	59
Shrnutí	60
KAPITOLA 3	63
Vstup uživatele	63
<hr/>	
Co se vlastně skrývá za slovem vstup?	63
Neviditelná bezpečnostní bariéra	68
Zvláštnosti programovacích jazyků: zcela neočekávaný vstup dat	70
Kontrola vstupu	72
Bílá listina oproti černé listině	76
Ošetření neplatného vstupu	78
Zaznamenávání událostí do protokolu	80
Rizika kontroly vstupu na straně klienta	83
Problémy s přístupovými oprávněními	86
Nepřímý přístup k datům	87
Když se klientovi předává příliš mnoho dat	89
Když chybí kontrola oprávnění	93
Ověření přístupu utajením	94
Ochrana vstupu vytvořeného serverem	95
Shrnutí	98
KAPITOLA 4	99
Ošetření výstupu: útok Cross-site Scripting	99
<hr/>	
Příklady	100
Krádež relace	101
Úprava textu	104
Útok Cross-site Scripting vedený metodou sociálního inženýrství	105
Krádež hesel	108
Příliš málo znaků pro skripty?	110
Problém	111
Řešení	112
Kódování HTML	113
Výběrové filtrování značek	114
Návrh programu	119
Znakové sady používané v prohlížečích	120

Shrnutí	121
Chcete se dozvědět více?	121
KAPITOLA 5	123
Trojské koně	123
Příklady	123
Problém	128
Řešení	128
Shrnutí	130
KAPITOLA 6	131
Hesla a další tajné informace	131
Šifrování	131
Symetrické šifrování	132
Asymetrické šifrování	133
Hašovací funkce	134
Digitální podpisy	135
Certifikáty	136
Ověřování uživatelů pomocí hesel	137
O nešifrovaných heslech	137
Zapomenutá hesla	139
Prolomení hašů hesel	140
Pamatujete si na mě?	143
Utajené identifikátory	145
Únik tajných informací	147
Únik informací v požadavcích přenášených metodou GET	148
Chybějící šifrování	150
Dostupnost kódu na straně serveru	150
Problematické názvy souborů	151
Chyby v systémových aplikacích	152
Shrnutí	153
Chcete se dozvědět více?	154
KAPITOLA 7	155
Nepřátelé bezpečného kódu	155
Nedostatek informací	155
Nepořádnost	157
Uzávěrka	163
Prodejci	164
Poznámky na závěr	165
Chcete se dozvědět více?	165

KAPITOLA 8	167
Přehled pravidel pro vytváření bezpečného kódu	167
<hr/>	
PŘÍLOHA A	175
Chyby ve webovém serveru	175
<hr/>	
PŘÍLOHA B	179
Zachytávání paketů (Packet Sniffing)	179
<hr/>	
Naučte se základy protokolu TCP/IP během čtyř minut	179
Zachytávání paketů	181
Útok man in the middle	182
MITM ve spojení s protokolem HTTPS	183
Shrnutí	183
Chcete se dozvědět více?	184
<hr/>	
PŘÍLOHA C	185
Odesílání e-mailů ve formátu HTML s falešnou adresou odesílatele	185
<hr/>	
PŘÍLOHA D	187
Další informace	187
<hr/>	
Diskusní fóra	187
OWASP	188
Odkazy	191
Zkratky	199
<hr/>	