

Spis treści

O autorach (7)

Przedmowa (13)

Wstęp (15)

Rozdział 1. Bluetooth, telefony komórkowe i GPS (21)

- 1. Bluetooth w systemie Linux (21)
- 2. Bluetooth w systemie Windows XP (23)
- 3. Łączenie systemu Mac OS X z telefonem wyposażonym w Bluetooth (29)
- 4. Łączenie systemu Linux z telefonem wyposażonym w Bluetooth (34)
- 5. Łączenie Windows XP z telefonem wyposażonym w Bluetooth (39)
- 6. Treo jako modem (41)
- 7. Wysyłanie wiadomości SMS z laptopa PowerBook (45)
- 8. Zdalne sterowanie systemem OS X z telefonów i PDA wyposażonych w Bluetooth (48)
- 9. Zdalne sterowanie Linuksem z telefonu wyposażonego w Bluetooth (51)
- 10. Sterowanie programem XMMS poprzez Bluetooth (53)
- 11. Ożywianie imprez pokazem slajdów uczestników (55)
- 12. Wysyłanie wiadomości SMS z Linuksa (58)
- 13. Zdalne sterowanie systemem Windows z telefonów i PDA wyposażonych w Bluetooth (60)
- 14. Sterowanie telefonem Bluetooth za pomocą FMA (64)
- 15. Sterowanie komputerem z urządzenia Palm (69)
- 16. Sterowanie zestawem kina domowego z urządzenia Palm (77)
- 17. Wybór pakietu usług transmisji danych w telefonii komórkowej (81)
- 18. Prowadzenie blogów z telefonów komórkowych (84)
- 19. Google Maps w telefonie komórkowym (91)
- 20. Udostępnianie GPS (92)
- 21. Rozgłaszanie pozycji GPS (95)
- 22. Mapowanie sieci Wi-Fi za pomocą Kismet i GPSd (98)

Rozdział 2. Wykrywanie i monitorowanie sieci (103)

- 23. Wykrywanie wszystkich dostępnych sieci bezprzewodowych (103)
- 24. Wykrywanie sieci za pomocą programu NetStumbler (111)
- 25. Wykrywanie sieci bezprzewodowych za pomocą kieszonekowych komputerów PC (115)
- 26. Znajdowanie sieci bezprzewodowych i łączenie się z nimi za pomocą narzędzia AP Radar (120)
- 27. Wykrywanie sieci w systemie Mac OS X (123)
- 28. Pasywne skanowanie sieci za pomocą programu KisMAC (126)
- 29. Wykrywanie sieci bezprzewodowych za pomocą programu Kismet (130)
- 30. Monitorowanie łącza w Linuksie za pomocą programu Wavemon (134)
- 31. Graficzna analiza ruchu za pomocą programu Ethereal (136)
- 32. Śledzenie ramek 802.11 za pomocą programu Ethereal (139)
- 33. Obserwowanie ruchu w sieci (141)

- 34. Monitorowanie sieci za pomocą programu ngrep (144)
- 35. Sprawdzanie wydajności sieci Wi-Fi narzędziem Qcheck (146)
- 36. Oszacowanie wydajności sieci (149)
- 37. Uzyskiwanie na bieżąco statystyk pracy sieci za pomocą programu ntop (150)
- 38. Monitorowanie stanu łącza w dłuższym okresie (151)
- 39. Odkrywanie producentów urządzeń radiowych na podstawie adresów MAC (156)

Rozdział 3. Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych (159)

- 40. Ochrona przed podkradaniem łącza (159)
- 41. Wizualizacja sieci (163)
- 42. Zabezpieczanie sieci linuksowej za pomocą WPA (166)
- 43. Kontrola dostępu bezprzewodowego na podstawie MAC (174)
- 44. Uwierzytelnianie użytkowników sieci bezprzewodowej (179)
- 45. Przekazywanie portów połączeniami SSH (185)
- 46. Przekazywanie ruchu sieciowego przez SSH (186)
- 47. Bezpieczne łączenie dwóch sieci (188)
- 48. Generator plików vtund.conf (193)
- 49. Odpytywanie klientów bezprzewodowych za pomocą polecenia ping (197)
- 50. Skanowanie sieci (199)
- 51. Śledzenie poczynań użytkowników sieci bezprzewodowych (200)

Rozdział 4. Porady dotyczące urządzeń (203)

- 52. Dodawanie anteny zewnętrznej (203)
- 53. Sprzętowy punkt dostępowy wykonany samodzielnie (205)
- 54. Pamięć Compact Flash zamiast dysku twardego (210)
- 55. Rozszerzenie zasięgu komputera PowerBook (212)
- 56. Domowej roboty zasilanie przez kabel Ethernet (213)
- 57. Nocna lampka NoCat (216)
- 58. Modernizacja urządzenia Linksys WET11 (220)
- 59. Automatyczne wyszukiwanie sieci bezprzewodowych (222)
- 60. Podświetlenie Zipit (228)
- 61. PistolMouse bez kabla (235)
- 62. WiFiCar - mobilna wersja WRT54G (243)

Rozdział 5. Oprogramowanie (255)

- 63. Punkt dostępowy własnej konstrukcji, oparty na systemie Linux (255)
- 64. Mostkowanie punktu dostępowego w Linuksie (263)
- 65. Ochrona mostu zaporą sieciową (265)
- 66. Filtrowanie adresów MAC przez sterowniki Host AP i Madwifi (266)
- 67. Modernizacja routera bezprzewodowego (267)
- 68. Sieć kratowa OLSR (272)
- 69. Rozbudowa sieci bezprzewodowej za pomocą WDS (276)
- 70. Pebble (281)
- 71. Obmurowanie sieci bezprzewodowej (284)
- 72. Mac jako punkt dostępowy (290)

- 73. Linux w urządzeniu Zipit Wireless Messenger (292)
- 74. Portal przechwytyjący NoCatAuth (298)
- 75. Przechwytywanie użytkowników bezprzewodowych na małą skalę (302)
- 76. Budowanie społeczeństwa online w sąsiedztwie offline (303)
- 77. Zarządzanie wieloma stacjami bazowymi AirPort (308)
- 78. Ogłaszanie usług za pomocą Bonjour w systemie Linux (313)
- 79. Ogłaszanie dowolnych usług przez Bonjour w systemie Mac OS X (315)
- 80. Przekierowanie reklam za pomocą Bonjour (317)
- 81. Używanie kart bezprzewodowych przeznaczonych tylko dla Windows w systemie Linux (318)
- 82. Sterownik Hermes AP dla kart Orinoco (323)

Rozdział 6. Budowa własnych anten (325)

- 83. Paraboliczny reflektor cylindryczny o głębokiej czaszy (327)
- 84. Dookólny "pająk" (330)
- 85. Falowód z puszki Pringles (332)
- 86. Falowód z puszki Pirouette (337)
- 87. Czasza anteny Primestar z falowodem (338)
- 88. Promiennik typu biquad dla czaszy Primestar (341)
- 89. Antena dookólna z odcinków kabla (343)
- 90. Falowody szczelinowe (349)
- 91. Regenerator pasywny (354)
- 92. Określenie zysku anteny (357)
- 93. Tanie i funkcjonalne podstawy pod anteny (360)

Rozdział 7. Projektowanie sieci bezprzewodowych (365)

- 94. Poprawa zasięgu sieci bezprzewodowych przez analizę elewacji (365)
- 95. Sieć bezprzewodowa w dużym domu (374)
- 96. Zapewnienie linii widoczności (377)
- 97. Obliczanie budżetu łącza (379)
- 98. Zestrajanie anten przy dużych odległościach (381)
- 99. Zwolnić, aby przyspieszyć (383)
- 100. Wykorzystanie polaryzacji anten (384)

Dodatek A Standardy sieci bezprzewodowych (387)

Dodatek B Sprzęt do budowy sieci bezprzewodowych (405)

Skorowidz (419)