

УДК 65.011.56
ББК 88.23
Ш76

В книге упоминаются социальные сети Instagram и/или Facebook — продукты компании Meta Platforms Inc., деятельность которой по реализации соответствующих продуктов на территории Российской Федерации запрещена как экстремистская.

Переводчик Михаил Белоголовский

Научный редактор Артем Деркач

Редактор Даниэль Орлов

Шнайер Б.

Ш76 Взломать всё: Как сильные мира сего используют уязвимости систем в своих интересах / Брюс Шнайер ; Пер. с англ. — М. : Альпина Паблишер, 2023. — 372 с.

ISBN 978-5-9614-8310-9

Классический образ хакера – это специалист ИТ высочайшего класса, который знает несколько языков программирования, разбирается в устройстве систем безопасности и в два счета подберет пароль к вашему почтовому ящику. Он изучает системы для того, чтобы найти в них уязвимости и заставить работать в своих интересах. Однако взламывать можно не только компьютеры, но и социальные системы: от налогового законодательства до финансовых рынков и политики. В своей книге легендарный криптограф, специалист по кибербезопасности и преподаватель Гарварда Брюс Шнайер рассказывает о том, как могущественные, но неизвестные публике хакеры помогают богатым и влиятельным людям становиться еще богаче и манипулировать сознанием людей. Кроме того, он приводит огромное количество примеров хаков социальных систем: взломов тарифных планов для междугородних звонков, банкоматов, программ лояльности пассажиров, манипуляций на рынке элитной недвижимости и многих других. Прочитав ее, вы узнаете, как замечать взломы, и уже не сможете смотреть на мир по-прежнему.

УДК 65.011.56

ББК 88.23

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в интернете и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу mylib@alpina.ru.

© 2023 by Bruce Schneier

© Издание на русском языке,
перевод, оформление.

ООО «Альпина Паблишер», 2023

ISBN 978-5-9614-8310-9 (рус.)
ISBN 978-0-3938-6666-7 (англ.)

Содержание

Предисловие	9
-------------------	---

Часть I ХАКИНГ ДЛЯ «ЧАЙНИКОВ»

1. Что такое хак	17
2. Системы и хакинг.....	23
3. Что такое система.....	29
4. Жизненный цикл хака	34
5. Вездесущность хакинга	39

Часть II ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ХАКИНГА И ЗАЩИТА ОТ НЕГО

6. Хакинг банкоматов.....	47
7. Хакинг казино	52
8. Хакинг программ лояльности авиакомпаний	56
9. Хакинг в спорте.....	60
10. Хакеры паразитируют.....	65
11. Защита от хаков.....	69
12. Более тонкие средства защиты.....	75
13. Устранение потенциальных хаков на этапе проектирования систем.....	81
14. Экономика безопасности	87
15. Устойчивость.....	93

Часть III ХАКИНГ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ

16. Хакинг райских куш	99
17. Хакинг в банковском деле	102
18. Хакинг финансовых бирж.....	109

19. Хакинг компьютеризированных финансовых бирж.....	115
20. Хакинг и элитная недвижимость.....	120
21. Нормализация социальных хаков.....	124
22. Хакинг и рынок.....	129
23. «Слишком большой, чтобы обанкротиться».....	133
24. Венчурный капитал и прямые инвестиции.....	138
25. Хакинг и богатство.....	144

Часть IV ХАКИНГ ПРАВОВЫХ СИСТЕМ

26. Хакинг законов	149
27. Юридические лазейки	153
28. Хакинг бюрократических барьеров	157
29. Хакинг и власть	162
30. Хакинг нормативных актов	167
31. Взаимодействие юрисдикций	174
32. Административное бремя.....	179
33. Хакинг и общее право	184
34. Хакинг как эволюция	190

Часть V ХАКИНГ ПОЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

35. Скрытые положения в законодательстве.....	197
36. Законопроекты «под прикрытием»	204
37. Делегирование и отсрочка принятия законов.....	208
38. Хакинг и контекст.....	214
39. Хакинг избирательного права.....	219
40. Другие предвыборные хаки	223
41. Деньги и политика	228
42. Хакинг на разрушение системы.....	234

Часть VI

ХАКИНГ КОГНИТИВНЫХ СИСТЕМ

43. Когнитивные хаки.....	241
44. Внимание и зависимость.....	247
45. Убеждение.....	254
46. Доверие и авторитет.....	258
47. Страх и риск.....	264
48. Защита от когнитивных хаков.....	269
49. Иерархия хакинга.....	272

Часть VII

ХАКИНГ И СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

50. Искусственный интеллект и робототехника.....	277
51. Хакинг систем искусственного интеллекта.....	282
52. Проблема объяснимости.....	285
53. Очеловечивание искусственного интеллекта.....	290
54. Хакинг человека искусственным интеллектом и роботами.....	295
55. Компьютеры и искусственный интеллект ускоряют социальный хакинг.....	301
56. Когда искусственный интеллект становится хакером.....	306
57. Хакинг ради цели.....	310
58. Защита от хакеров с искусственным интеллектом.....	316
59. Будущее хакеров с искусственным интеллектом.....	321
60. Системы управления хакингом.....	328
<i>Послесловие.....</i>	<i>335</i>
<i>Благодарности.....</i>	<i>341</i>
<i>Примечания.....</i>	<i>343</i>