

Spis treści

ROZDZIAŁ 1. Wprowadzenie	5
1.1. Wstęp	5
1.2. O czym jest ta książka	8
ROZDZIAŁ 2. Budowa urządzeń mobilnych	10
2.1. Przegląd technologii w urządzeniach mobilnych	10
2.2. Architektura urządzenia mobilnego	18
2.2.1. Płyta i procesor	20
2.2.2. Rodzaje pamięci wewnętrznej w urządzeniach mobilnych	22
2.3. Mobilne systemy operacyjne	23
2.3.1. Systemy plików	26
2.4. Aplikacje	28
ROZDZIAŁ 3. Prawne aspekty w analizie danych	29
3.1. Wprowadzenie	29
3.2. Informatyka śledcza	29
3.3. Wyzwania	37
3.4. Proces analizy danych	39
3.5. Dane dostępne na urządzeniach mobilnych	42
3.6. Metody pozyskiwania danych	44
3.6.1. Pozyskiwanie danych z pamięci wewnętrznej urządzeń	44
ROZDZIAŁ 4. Android	47
4.1. Opis systemu	47
4.1.1. Architektura systemu	51
4.1.2. System plików	55
4.1.3. Start systemu	59
4.1.4. Bezpieczeństwo systemu	62
4.1.5. Aplikacje systemu Android	67
4.2. Pozyskiwanie danych w praktyce	71
4.2.1. Przygotowanie narzędzi	71
4.2.2. Urządzenia z rodziny Google'a	82
4.2.3. Urządzenia z rodziny Motoroli	89
4.2.4. Urządzenia z rodziny Huawei	101
4.2.5. Urządzenia z rodziny HTC	108
4.2.6. Urządzenia z rodziny Samsunga	117
4.2.7. Urządzenia z rodziny Xiaomi	128
4.2.8. Urządzenia z rodziny Asusa	136
4.2.9. Urządzenia z rodziny Nokii	140
4.2.10. Metody wykorzystania uzyskanych danych	147
4.3. Podsumowanie	154

ROZDZIAŁ 5. Windows Phone	156
5.1. Opis systemu	159
5.1.1. Architektura systemu	159
5.1.2. System plików	160
5.1.3. Start systemu	162
5.1.4. Bezpieczeństwo systemu	164
5.1.5. Aplikacje systemu Windows	166
5.2. Narzędzia przydatne do pozyskiwania danych	166
5.2.1. Windows Phone 7	169
5.2.2. Windows Phone 8 oraz Mobile 10	170
5.2.3. Próba obejścia zabezpieczeń	173
5.3. Pozyskiwanie danych w praktyce	173
5.3.1. Przygotowanie narzędzi	173
5.3.2. Urządzenia z rodziny Lumii	173
5.3.3. Metody korzystania z danych	182
5.4. Podsumowanie	188
 ROZDZIAŁ 6. iOS	 191
6.1. Opis systemu	191
6.1.1. Architektura systemu	196
6.1.2. System plików	199
6.1.3. Start systemu	203
6.1.4. Bezpieczeństwo systemu	205
6.1.5. Aplikacje systemu iOS	207
6.2. Narzędzia przydatne w pozyskiwaniu danych	211
6.2.1. Na żywo	213
6.2.2. Logiczne	216
6.2.3. Fizyczne	218
6.2.4. Próba obejścia zabezpieczeń użytkownika	219
6.3. Pozyskiwanie danych w praktyce	221
6.3.1. Przygotowanie narzędzi	221
6.3.2. Urządzenia z rodziny iPhone'ów	225
6.3.3. Analiza danych	246
6.4. Podsumowanie	258