

Spis treści

ROZDZIAŁ 1.	Wprowadzenie	7
	1.1. Wstęp	7
	1.2. O czym jest ta książka	10
ROZDZIAŁ 2.	Budowa urządzeń mobilnych	12
	2.1. Przegląd technologii w urządzeniach mobilnych	12
	2.2. Architektura urządzenia mobilnego	20
	2.2.1. Płyta i procesor	22
	2.2.2. Rodzaje pamięci wewnętrznej w urządzeniach mobilnych	24
	2.3. Mobilne systemy operacyjne	25
	2.3.1. Systemy plików	28
	2.4. Aplikacje	30
ROZDZIAŁ 3.	Prawne aspekty w analizie danych	31
	3.1. Wprowadzenie	31
	3.2. Informatyka śledcza	31
	3.3. Wyzwania	39
	3.4. Proces analizy danych	41
	3.5. Dane dostępne na urządzeniach mobilnych	44
	3.6. Metody pozyskiwania danych	45
	3.6.1. Pozyskiwanie danych z pamięci wewnętrznej urządzeń	46
ROZDZIAŁ 4.	Android	49
	4.1. Opis systemu	49
	4.1.1. Architektura systemu	53
	4.1.2. System plików	57
	4.1.3. Start systemu	61
	4.1.4. Bezpieczeństwo systemu	64
	4.1.5. Aplikacje systemu Android	69
	4.2. Narzędzia przydatne w pozyskiwaniu danych	73
	4.2.1. Logiczne pobieranie danych	80
	4.2.2. Fizyczne pobranie danych	89
	4.2.3. Pobieranie danych „na żywo”	95
	4.2.4. Próba obejścia zabezpieczeń na urządzeniu	95
	4.3. Pozyskiwanie danych w praktyce	103
	4.3.1. Przygotowanie narzędzi	103
	4.3.2. Urządzenia z rodziny Google’a	114
	4.3.3. Urządzenia z rodziny Motoroli	121
	4.3.4. Urządzenia z rodziny Huawei	133
	4.3.5. Urządzenia z rodziny HTC	140
	4.3.6. Urządzenia z rodziny Samsunga	149
	4.3.7. Urządzenia z rodziny Xiaomi	160

4.3.8.	Urządzenia z rodziny Asusa	168
4.3.9.	Urządzenia z rodziny Nokii	172
4.3.10.	Metody wykorzystania uzyskanych danych	179
4.4.	Podsumowanie	186
ROZDZIAŁ 5.	Windows Phone	188
5.1.	Opis systemu	191
5.1.1.	Architektura systemu	191
5.1.2.	System plików	192
5.1.3.	Start systemu	194
5.1.4.	Bezpieczeństwo systemu	196
5.1.5.	Aplikacje systemu Windows	198
5.2.	Narzędzia przydatne do pozyskiwania danych	198
5.2.1.	Windows Phone 7	202
5.2.2.	Windows Phone 8 oraz Mobile 10	203
5.2.3.	Próba obejścia zabezpieczeń	205
5.3.	Pozyskiwanie danych w praktyce	206
5.3.1.	Przygotowanie narzędzi	206
5.3.2.	Urządzenia z rodziny Lumii	206
5.3.3.	Metody korzystania z danych	215
5.4.	Podsumowanie	221
ROZDZIAŁ 6.	iOS	224
6.1.	Opis systemu	224
6.1.1.	Architektura systemu	229
6.1.2.	System plików	232
6.1.3.	Start systemu	236
6.1.4.	Bezpieczeństwo systemu	238
6.1.5.	Aplikacje systemu iOS	240
6.2.	Narzędzia przydatne w pozyskiwaniu danych	244
6.2.1.	Na żywo	246
6.2.2.	Logiczne	249
6.2.3.	Fizyczne	251
6.2.4.	Próba obejścia zabezpieczeń użytkownika	252
6.3.	Pozyskiwanie danych w praktyce	254
6.3.1.	Przygotowanie narzędzi	254
6.3.2.	Urządzenia z rodziny iPhone'ów	258
6.3.3.	Analiza danych	279
6.4.	Podsumowanie	291
	Per aspera ad astra	293
	Na koniec...	295
	Dodatek	297
1.	Wykaz użytych skrótów	297
2.	Słownik użytych terminów	302
	Bibliografia	305