

Obsah

I	Začínáme	1
1	Úvod	3
1.1	O této publikaci	3
1.2	Členění knihy	3
2	Než spustíme Python	5
2.1	Proč další jazyk?	5
2.2	Instalujeme	5
2.2.1	Operační systém GNU/Linux	5
2.2.2	MS Windows	6
2.2.3	Macintosh a jiné platformy	6
2.3	Interaktivní režim	7
2.4	Integrované vývojové prostředí	7
2.5	Hello, World!	7
2.6	Spouštění programů	8
II	Základy	9
3	Standardní datové typy	11
3.1	Proměnné a přiřazení	11
3.2	Čísla	12
3.2.1	Celá čísla	12
3.2.2	Dlouhá celá čísla	12
3.2.3	Desetinná čísla	13
3.2.4	Komplexní čísla	13
3.2.5	Vyjádření čísla v jiné číselné soustavě	14
3.2.6	Dodatek k zápisům čísel	14
3.3	Řetězec	14
3.4	Seznam	16

3.4.1	Metody seznamu	18
3.5	N-tice	19
3.6	Slovník	20
3.7	Množina	21
3.8	Logický typ	21
3.9	None typ	22
3.10	Přetypování	22
4	Příkazy	25
4.1	Přiřazení	25
4.1.1	Jednoduché přiřazení	25
4.1.2	Vícenásobné přiřazení	26
4.2	Print	26
4.3	Raw_input	27
4.4	Input	27
4.5	Del	28
4.6	While	28
4.7	If-else	29
4.8	For	29
4.9	Range	30
4.10	Len	31
4.11	Chr	31
4.12	Ord	31
4.13	Type	32
5	Funkce a procedury	33
5.1	Funkce	33
5.2	Procedury	34
6	Práce se soubory	35
6.1	Open	35
6.2	Close	36
6.3	Read	36
6.4	Readline	36
6.5	Readlines	37
6.6	Write	37
6.7	Writelines	37
6.8	Tell	37
6.9	Seek	38

III	Pokročilé techniky	39
7	Objekt řetězec	41
7.1	Nezpracované řetězce (raw strings)	41
7.2	Metody	41
7.3	Řezy	43
7.4	Formátování řetězců	43
8	Moduly	47
8.1	String	47
8.1.1	Konstanty	47
8.1.2	Funkce	48
8.1.3	Zavržené funkce	48
8.2	Random	49
8.3	Urllib	50
8.4	Os	50
8.5	Os.path	52
8.6	Sys	52
8.7	Locale	53
9	Speciální funkce	55
9.1	Lambda	55
9.2	Map	55
9.3	Filter	56
9.4	Reduce	56
10	Výjimky	57
10.1	Zachycení výjimky	57
10.2	Vyvolání výjimky	58
10.3	Definování vlastní výjimky	58
10.4	Úklidové akce	59
11	Regulární výrazy	61
11.1	Metaznaky	62
11.2	Speciální posloupnosti	64
11.3	Metody regulárních výrazů	65
11.4	Příklady regulárních výrazů	65
11.4.1	Findall	65
11.4.2	Search	66
11.4.3	Group, groupdict	66
11.4.4	Sub	67
11.4.5	Užití metaznaků a speciálních posloupností	68

12 Tipy	69
12.1 Range() nebo xrange()?	69
12.2 Řetězce (opět)	69
12.3 Reload	70
12.4 For, while a else	70
12.5 Break, continue, pass	70
12.5.1 Break	70
12.5.2 Continue	71
12.5.3 Pass	71
12.6 Záludnosti přiřazení	71
12.7 Záludnosti rozsahu platnosti	72
12.8 Importování modulů	72
12.9 With	73
12.10 Volání modulů jako skripty	73
12.11 Převod čísla do desítkové číselné soustavy	73
Literatura	75
Rejstřík	76