

# Obsah

<b>I</b>	<b>Začínáme</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>3</b>
1.1	O této publikaci . . . . .	3
1.2	Členění knihy . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Než spustíme Python</b>	<b>5</b>
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
<b>II</b>	<b>Základy</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Standardní datové typy</b>	<b>11</b>
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
<b>4</b>	<b>Příkazy</b> . . . . .	<b>25</b>
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
<b>5</b>	<b>Funkce a procedury</b> . . . . .	<b>33</b>
5.1	Funkce . . . . .	33
5.2	Procedury . . . . .	34
<b>6</b>	<b>Práce se soubory</b> . . . . .	<b>35</b>
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

<b>III</b>	<b>Pokročilé techniky</b>	<b>39</b>
<b>7</b>	<b>Objekt řetězec</b>	<b>41</b>
7.1	Nezpracované řetězce (raw strings)	41
7.2	Metody	41
7.3	Řezy	43
7.4	Formátování řetězců	43
<b>8</b>	<b>Moduly</b>	<b>47</b>
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
<b>9</b>	<b>Speciální funkce</b>	<b>55</b>
9.1	Lambda	55
9.2	Map	55
9.3	Filter	56
9.4	Reduce	56
<b>10</b>	<b>Výjimky</b>	<b>57</b>
10.1	Zachycení výjimky	57
10.2	Vyvolání výjimky	58
10.3	Definování vlastní výjimky	58
10.4	Úklidové akce	59
<b>11</b>	<b>Regulární výrazy</b>	<b>61</b>
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

<b>12</b>	<b>Tipy</b>	<b>69</b>
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
	<b>Literatura</b>	<b>75</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>76</b>