

Spis treści

Przedmowa (11)

To sprawa osobista (12)

CZĘŚĆ I. POCZĄTKOWA WIEDZA (14)

A jeśli naprawdę nie podoba mi się idea Twojego głupiego procesu osobistego, Zed? (15)

A jeśli się okaże, że jestem beznadziejny? (15)

Ćwiczenie 0. Konfiguracja (18)

Edytor programisty (18)

Python 3.6 (18)

Działający Terminal (19)

Działająca konfiguracja pip+virtualenv (19)

Dziennik laboratoryjny (19)

Opcjonalnie: oprogramowanie do nagrywania ekranu (19)

Dalsze badania (20)

Ćwiczenie 1. O procesie (22)

Wyzwanie (24)

Zrób to sam (24)

Dalsze badania (24)

Ćwiczenie 2. O kreatywności (26)

Wyzwanie (26)

Zrób to sam (27)

Ćwiczenie 3. O jakości (28)

Wyzwanie (30)

Zrób to sam (30)

CZĘŚĆ II. SZYBKIE SESJE KODOWANIA (32)

Jak ćwiczyć kreatywność? (33)

Proces dla początkujących programistów (34)

Proces kodowania dla początkującego programisty (35)

Ćwiczenie 4. Obsługiwanie argumentów wiersza poleceń (36)

Wyzwanie (36)

Rozwiązanie (37)

Zrób to sam (38)

Ćwiczenie 5. Polecenie cat (40)

Wyzwanie (40)

Rozwiązanie (41)

Zrób to sam (41)

Dalsze badania (41)

Ćwiczenie 6. Polecenie find (44)

Wyzwanie (45)

Zrób to sam (46)

Dalsze badania (46)

Ćwiczenie 7. Polecenie grep (48)

Wyzwanie (49)

Zrób to sam (49)

Dalsze badania (49)

Ćwiczenie 8. Polecenie cut (50)

Wyzwanie (51)

Zrób to sam (51)

Dalsze badania (51)

Ćwiczenie 9. Polecenie sed (52)

Wyzwanie (53)

Zrób to sam (53)

Dalsze badania (53)

Ćwiczenie 10. Polecenie sort (54)

Wyzwanie (54)

Zrób to sam (55)

Dalsze badania (55)

Ćwiczenie 11. Polecenie uniq (56)

Wyzwanie (56)

Zrób to sam (57)

Dalsze badania (57)

Ćwiczenie 12. Przegląd (58)

Wyzwanie (58)

Zrób to sam (59)

Dalsze badania (59)

CZĘŚĆ III. STRUKTURY DANYCH (60)

Uczenie się jakości poprzez struktury danych (61)

Jak studiować struktury danych? (62)

Ćwiczenie 13. Listy jednokierunkowe (64)

Opis (64)

Kontroler (66)

Test (67)

Wstępny audyt (69)

Wyzwanie (70)

Audyt (70)

Zrób to sam (70)

Ćwiczenie 14. Listy dwukierunkowe (72)

Wprowadzamy warunki niezmiennie (73)

Wyzwanie (74)

Zrób to sam (74)

Ćwiczenie 15. Stosy i kolejki (76)

Wyzwanie (76)

Popsuj kod (78)

Dalsze badania (78)

Ćwiczenie 16. Sortowanie bąbelkowe, przez scalanie i szybkie (80)

Wyzwanie (80)

Zrób to sam (85)

Ćwiczenie 17. Słownik (88)

Wyzwanie (88)

Wykonanie kopii wzorcowej kodu (88)

Skopiuj kod (89)

Adnotuj kod (92)

Podsumuj strukturę danych (92)

Zapamiętaj podsumowanie (93)

Zaimplementuj z pamięci (94)

Powtarzaj (95)

Zrób to sam (95)

Popsuj kod (95)

Ćwiczenie 18. Mierzenie wydajności (96)

Narzędzia (96)

Analizowanie wydajności (98)

Wyzwanie (100)

Zrób to sam (100)

Popsuj kod (100)

Dalsze badania (100)

Ćwiczenie 19. Poprawianie wydajności (102)

Wyzwanie (103)

Dalsze badania (104)

Ćwiczenie 20. Binarne drzewo poszukiwań (106)

Wymagania BSTree (106)

Usuwanie (107)

Wyzwanie (108)

Zrób to sam (108)

Ćwiczenie 21. Wyszukiwanie binarne (110)

Wyzwanie (110)

Zrób to sam (110)

Dalsze badania (111)

Ćwiczenie 22. Tablice sufiksowe (112)

Wyzwanie (113)

Zrób to sam (113)

Dalsze badania (113)

Ćwiczenie 23. Drzewo trójkowe (114)

Wyzwanie (114)

Zrób to sam (116)

Ćwiczenie 24. Szybkie wyszukiwanie URL (118)

Wyzwanie (118)

Zrób to sam (119)

Dalsze badania (119)

CZĘŚĆ IV. ŚREDNIO ZAAWANSOWANE PROJEKTY (120)

Śledzenie błędów (121)

Ćwiczenie 25. Polecenie xargs (122)

Wyzwanie (122)

Zrób to sam (122)

Ćwiczenie 26. Polecenie hexdump (124)

Wyzwanie (125)

Zrób to sam (126)

Dalsze badania (126)

Ćwiczenie 27. Polecenie tr (128)

Wyzwanie (128)

Krytyka 45-minutowych bloków (129)

Zrób to sam (129)

Ćwiczenie 28. Polecenie sh (130)

Wyzwanie (130)

Zrób to sam (131)

Dalsze badania (131)

Ćwiczenie 29. Polecenia diff i patch (132)

Wyzwanie (132)

Zrób to sam (133)

Dalsze badania (133)

CZĘŚĆ V. PARSOWANIE TEKSTU (134)

Stopień pokrycia kodu (134)

Ćwiczenie 30. Automaty skończone (136)

Wyzwanie (137)

Zrób to sam (139)

Dalsze badania (139)

Ćwiczenie 31. Wyrażenia regularne (140)

Wyzwanie (142)

Zrób to sam (142)

Dalsze badania (142)

Ćwiczenie 32. Skanery (144)

Skaner szczątkowego Pythona (145)

Wyzwanie (147)

Zrób to sam (147)

Dalsze badania (147)

Ćwiczenie 33. Parsery (150)

Parser schodzenia rekurencyjnego (151)

Gramatyka BNF (152)

Szybki parser demo (153)

Wyzwanie (155)

Zrób to sam (156)

Dalsze badania (156)

Ćwiczenie 34. Analizatory (158)

Wzorzec Odwiedzający (159)

Krótki analizator szczątkowego Pythona (159)

Porównanie parsera i analizatora (162)

Wyzwanie (162)

Zrób to sam (163)

Dalsze badania (163)

Ćwiczenie 35. Interpretery (164)

Porównanie interpreterów i kompilatorów (164)

Python jest jednym i drugim (165)

Jak napisać interpreter? (165)

Wyzwanie (166)

Zrób to sam (166)

Dalsze badania (166)

Ćwiczenie 36. Prosty kalkulator (168)

Wyzwanie (168)

Zrób to sam (169)

Dalsze badania (169)

Ćwiczenie 37. Mały BASIC (170)

Wyzwanie (170)

Zrób to sam (171)

CZĘŚĆ VI. SQL I MAPOWANIE OBIEKTOWO-RELACYJNE (172)

SQL i tabele (172)

Czego się dowiesz? (173)

Ćwiczenie 38. Wprowadzenie do SQL (174)

Czym jest SQL? (174)

Konfiguracja (175)

Nauka słownictwa SQL (176)

Gramatyka SQL (177)

Dalsze badania (177)

Ćwiczenie 39. Tworzenie za pomocą SQL (178)

Tworzenie tabel (178)

Tworzenie wielotabelowych baz danych (178)

Wstawianie danych (179)

Wstawianie danych referencyjnych (180)

Wyzwanie (180)

Dalsze badania (181)

Ćwiczenie 40. Odczytywanie za pomocą SQL (182)

Wybieranie z wielu tabel (182)

Wyzwanie (183)

Dalsze badania (184)

Ćwiczenie 41. Aktualizacja za pomocą SQL (186)

Aktualizacja złożonych danych (186)

Podmienianie danych (187)

Wyzwanie (187)

Dalsze badania (188)

Ćwiczenie 42. Usuwanie za pomocą SQL (190)

Usuwanie przy użyciu innych tabel (190)

Wyzwanie (191)

Dalsze badania (192)

Ćwiczenie 43. Administrowanie bazą danych SQL (194)

Niszczanie i zmienianie tabel (194)

Migracja i ewoluowanie danych (195)

Wyzwanie (196)

Dalsze badania (196)

Ćwiczenie 44. Korzystanie z API baz danych Pythona (198)

Nauka API (198)

Wyzwanie (199)

Dalsze badania (199)

Ćwiczenie 45. Tworzenie ORM (200)

Wyzwanie (200)

Dalsze badania (201)

CZĘŚĆ VII. PROJEKTY KOŃCOWE (202)

Jaki jest Twój proces? (203)

Ćwiczenie 46. Narzędzie blog (204)

Wyzwanie (204)

Zrób to sam (205)

Ćwiczenie 47. Język bc (206)

Wyzwanie (206)

Zrób to sam (207)

Ćwiczenie 48. Narzędzie ed (208)

Wyzwanie (208)

Zrób to sam (209)

Ćwiczenie 49. Narzędzie sed (210)

Wyzwanie (211)

Zrób to sam (211)

Ćwiczenie 50. Narzędzie vi (212)

Wyzwanie (212)

Zrób to sam (213)

Ćwiczenie 51. lessweb (214)

Wyzwanie (214)

Popsuj kod (214)

Zrób to sam (215)

Ćwiczenie 52. moreweb (216)

Wyzwanie (216)

Popsuj kod (217)

Dalsze badania (217)

Skorowidz (219)