

Sadržaj

| | |
|--------------------------------------------------|------------|
| Predgovor | ix |
| 1. Uvod u Python | 1 |
| Jezik Python | 1 |
| Python standardna biblioteka i moduli proširenja | 2 |
| Python implementacije | 3 |
| Python razvoj i verzije | 10 |
| Python resursi | 11 |
| Instalacija | 15 |
| Instaliranje Pythona iz binarnih datoteka | 16 |
| Instaliranje Pythona iz izvornog koda | 17 |
| 2. Python interpreter | 21 |
| Program python | 21 |
| Python razvojna okruženja | 27 |
| Izvršavanje Python programa | 29 |
| Izvršavanje Pythona u veb čitaču | 30 |
| 3. Jezik Python | 33 |
| Leksička struktura | 33 |
| Tipovi podataka | 40 |
| Promenljive i druge reference | 52 |
| Izrazi i operatori | 56 |
| Numeričke operacije | 60 |
| Operacije nad nizovima | 62 |
| Operacije nad skupovima | 68 |
| Operacije nad rečnikom | 70 |
| Naredbe toka kontrole | 72 |
| Funkcije | 91 |
| 4. Objektno orijentisan Python | 113 |
| Klase i instance | 113 |
| Specijalne metode | 139 |
| Dekoratori | 152 |
| Metaklase | 153 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 5. Anotacije tipa | 165 |
| Razvoj | 165 |
| Uslužni programi za proveru tipa | 167 |
| Sintaksa anotacije tipa | 168 |
| Modul typing | 170 |
| Korišćenje anotacija tipa tokom izvršavanja | 184 |
| Kako dodati anotacije tipa svom kodu | 185 |
| Rezime | 187 |
| 6. Izuzeci | 189 |
| Naredba try | 189 |
| Naredba raise | 194 |
| Naredba with i menadžer konteksta | 195 |
| Generatori i izuzeci | 197 |
| Propagacija izuzetaka | 198 |
| Objekti izuzetaka | 199 |
| Prilagođene klase izuzetaka | 204 |
| ExceptionGroup i except* | 206 |
| Strategije provere grešaka | 207 |
| Naredba assert | 212 |
| 7. Moduli i paketi | 215 |
| Objekti modula | 216 |
| Učitavanje modula | 221 |
| Paketi | 227 |
| Distribicioni pomoćni programi (distutils) i setuptools | 228 |
| Python okruženja | 230 |
| 8. Ugrađeni moduli jezgra i moduli standardne biblioteke | 239 |
| Ugrađeni tipovi | 240 |
| Ugrađene funkcije | 243 |
| Modul sys | 249 |
| Modul copy | 252 |
| Modul collections | 253 |
| Modul functools | 258 |
| Modul heapq | 260 |
| Modul argparse | 262 |
| Modul itertools | 264 |
| 9. Stringovi i ostalo | 269 |
| Metode string objekata | 269 |
| Modul string | 273 |
| Formatiranje stringa | 273 |

| | |
|----------------------------------------------------|------------|
| Prelamanje i popunjavanje teksta | 286 |
| Modul pprint | 286 |
| Modul reprlib | 287 |
| Unicode | 287 |
| 10. Regularni izrazi | 289 |
| Regularni izrazi i re modul | 289 |
| Opcione zastavice | 295 |
| Podudaranje naspram pretrage | 296 |
| Sidrenje na početku i kraju stringa | 297 |
| Objekti regularnog izraza | 297 |
| Podudaranje objekata | 300 |
| Funkcije modula re | 301 |
| RE i operator := | 302 |
| Regex modul treće strane | 303 |
| 11. Operacije sa datotekama i tekstem | 305 |
| Modul io | 306 |
| Modul tempfile | 312 |
| Pomoćni moduli za ulaz/izlaz datoteka | 313 |
| Datoteke u memoriji: io.StringIO i io.BytesIO | 317 |
| Arhivirane i komprimovane datoteke | 318 |
| Modul os | 325 |
| Modul errno | 336 |
| Modul pathlib | 336 |
| Modul stat | 340 |
| Modul filecmp | 341 |
| Modul fnmatch | 343 |
| Modul glob | 344 |
| Modul shutil | 344 |
| Unos i izlaz teksta | 346 |
| Ulaz/Izlaz teksta sa bogatijim formatiranjem | 348 |
| Internacionalizacija | 351 |
| 12. Postojanost i baze podataka | 359 |
| Serijalizacija | 360 |
| Moduli DBM | 371 |
| API Python baze podataka (DBAPI) | 373 |
| 13. Vremenske operacije | 383 |
| Modul time | 383 |
| Modul datetime | 387 |
| Modul zoneinfo | 393 |
| Modul dateutil | 395 |

| | |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| Modul sched | 395 |
| Modul calendar | 397 |
| 14. Prilagođavanje izvršavanja..... | 399 |
| Prilagođavanje po lokaciji | 399 |
| Funkcije završetka | 400 |
| Dinamičko izvršavanje i exec | 400 |
| Interni tipovi | 404 |
| Sakupljanje otpada | 405 |
| 15. Uporednost: niti i procesi..... | 411 |
| Niti u Pythonu | 413 |
| Modul threading | 414 |
| Modul queue | 423 |
| Modul multiprocessing | 425 |
| Modul concurrent.futures | 434 |
| Arhitektura programske niti | 436 |
| Procesno okruženje | 440 |
| Pokretanje drugih programa | 441 |
| Modul mmap | 445 |
| 16. Numerička obrada..... | 451 |
| Vrednosti sa pokretnim zarezom | 451 |
| Moduli math i cmath | 454 |
| Modul statistics | 457 |
| Modul operator | 458 |
| Nasumični i pseudonasumični brojevi | 460 |
| Modul fractions | 463 |
| Modul decimal | 464 |
| Obrada niza | 466 |
| 17. Testiranje, otklanjanje grešaka i optimizacija..... | 475 |
| Testiranje | 476 |
| Otklanjanje grešaka | 489 |
| Modul warnings | 498 |
| Optimizacija | 501 |
| 18. Osnove umrežavanja | 523 |
| Interfejs utičnice Berkeley | 524 |
| Bezbednost transportnog sloja | 537 |
| SSLContext | 538 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 19. Moduli mrežnog protokola na strani klijenta | 541 |
| Protokoli e-pošte | 541 |
| HTTP i URL klijenti | 544 |
| Drugi mrežni protokoli | 551 |
| 20. Uslužni HTTP | 553 |
| http.server | 554 |
| WSGI | 554 |
| Python veb okvir | 555 |
| 21. E-pošta, MIME i druga mrežna kodiranja | 567 |
| Upravljanje MIME i formatom e-pošte | 567 |
| Kodiranje binarnih podataka kao ASCII teksta | 574 |
| 22. Strukturisan tekst: HTML | 579 |
| Modul html.entities | 580 |
| Paket treće strane BeautifulSoup | 580 |
| Generisanje HTML-a | 591 |
| 23. Strukturisan tekst: XML | 597 |
| ElementTree | 598 |
| Parsiranje XML-a pomoću ElementTree.parse | 603 |
| Izgradnja strukture ElementTree od nule | 605 |
| Iterativno raščlanjivanje XML-a | 605 |
| 24. Programi za pakovanje i proširenja | 609 |
| Šta ne pokrivamo u ovom poglavlju | 610 |
| Kratka istorija Python pakovanja | 611 |
| Onlajn materijal | 612 |
| 25. Proširivanje i ugradnja klasičnog Pythona | 613 |
| Onlajn materijal | 614 |
| 26. Migracija sa v3.7 na v3.n | 615 |
| Značajne promene u Pythonu do 3.11 | 615 |
| Planiranje nadogradnje Python verzije | 617 |
| Rezime | 620 |
| Dodatak Nove funkcije i promene u Pythonu od 3.7 do 3.11 | 621 |
| Indeks | 637 |