

5-е издание

Изучаем Python

Том 1

Марк Лутц



Москва · Санкт-Петербург
2020

Лутц, М. Изучаем Python. Т. 1 / Марк Лутц ; [пер. с англ. и ред. Ю. Н Артеменко]. — 5-е изд. — Москва : СПб. : Диалектика, 2020. — 824 с.

УДК 004.438Python

ББК 32

Чит. зал №1 — 1 экз.

С помощью этой практической книги вы получите всестороннее и глубокое введение в основы языка Python. Будучи основанным на популярном учебном курсе Марка Лутца, обновленное 5-е издание книги поможет вам быстро научиться писать эффективный высококачественный код на Python. Она является идеальным способом начать изучение Python, будь вы новичок в программировании или профессиональный разработчик программного обеспечения на других языках.

Это простое и понятное учебное пособие, укомплектованное контрольными вопросами, упражнениями и полезными иллюстрациями, позволит вам освоить основы линеек Python 3.X и 2.X. Вы также ознакомитесь с расширенными возможностями языка, получившими широкое распространение в коде Python.

Оглавление

Часть I. Начало работы	39
ГЛАВА 1. Python в вопросах и ответах	40
ГЛАВА 2. Как Python выполняет программы	64
ГЛАВА 3. Как пользователь выполняет программы	78
Часть II. Типы и операции	125
ГЛАВА 4. Введение в типы объектов Python	126
ГЛАВА 5. Числовые типы	165
ГЛАВА 6. Кратко о динамической типизации	207
ГЛАВА 7. Фундаментальные основы строк	219
ГЛАВА 8. Списки и словари	268
ГЛАВА 9. Кортежи, файлы и все остальное	302
Часть III. Операторы и синтаксис	343
ГЛАВА 10. Введение в операторы Python	344
ГЛАВА 11. Операторы присваивания, выражений и вывода	362
ГЛАВА 12. Проверки <code>if</code> и правила синтаксиса	394
ГЛАВА 13. Циклы <code>while</code> и <code>for</code>	410
ГЛАВА 14. Итерации и включения	438
ГЛАВА 15. Документация	466
Часть IV. Функции и генераторы	491
ГЛАВА 16. Основы функций	492
ГЛАВА 17. Области видимости	504
ГЛАВА 18. Аргументы	541
ГЛАВА 19. Расширенные возможности функций	571
ГЛАВА 20. Включения и генераторы	598
ГЛАВА 21. Оценочные испытания	645
Часть V. Модули и пакеты	683
ГЛАВА 22. Модули: общая картина	684
ГЛАВА 23. Основы написания модулей	702
ГЛАВА 24. Пакеты модулей	720
ГЛАВА 25. Расширенные возможности модулей	758
ПРИЛОЖЕНИЕ. Решения упражнений, приводимых в конце частей	794
Предметный указатель	819