

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ОСНОВЫ ОСНОВ	6
ГЛАВА 2. ЗНАКОМСТВО С ЯЗЫКОМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON	10
ГЛАВА 3. СТРОКИ И ОПЕРАЦИИ НАД НИМИ	25
ГЛАВА 4. ОПЕРАТОРЫ ОТНОШЕНИЙ	33
ГЛАВА 5. УСЛОВНАЯ ИНСТРУКЦИЯ IF	39
ГЛАВА 6. МОДУЛИ В PYTHON	43
ГЛАВА 7. СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННЫХ МОДУЛЕЙ	46
ГЛАВА 8. СТРОКОВЫЕ МЕТОДЫ В PYTHON	52
ГЛАВА 9. СПИСКИ В PYTHON	57
9.1. Создание списка	57
9.2. Операции над списками	59
9.3. Псевдонимы и копирование списков.....	64
9.4. Методы списка	66
9.5. Преобразование типов	67
9.6. Вложенные списки	68
ГЛАВА 10. ИНСТРУКЦИИ ЦИКЛА В PYTHON	70
10.1. Инструкция цикла for.....	70
10.2. Функция range	72
10.3. Подходы к созданию списка.....	74
10.4. Инструкция цикла while.....	78
10.5. Вложенные циклы	81
ГЛАВА 11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ В PYTHON.....	84
11.1. Множества.....	84
11.2. Кортежи	86
11.3. Словари.....	87
ГЛАВА 12. НЕСКОЛЬКО СЛОВ ОБ АЛГОРИТМАХ.....	90
ГЛАВА 13. ОБРАБОТКА ИСКЛЮЧЕНИЙ В PYTHON.....	95
ГЛАВА 14. РАБОТА С ФАЙЛАМИ В PYTHON.....	99
ГЛАВА 15. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В PYTHON	108
15.1. Основы объектно-ориентированного подхода	108
15.2. Наследование в Python	114
15.3. Иерархия наследования в Python	118
ГЛАВА 16. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ С ГРАФИЧЕСКИМ ИНТЕРФЕЙСОМ.....	121
16.1. Основы работы с модулем tkinter	121
16.2. Шаблон «Модель-вид-контроллер» на примере модуля tkinter.....	125
ГЛАВА 17. КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В PYTHON	131
ГЛАВА 18. СРЕДА РАЗРАБОТКИ JUPYTER	137
18.1. Установка и запуск Jupyter	137
18.2. Работа в Jupyter	140
18.3. Интерактивные виджеты в Jupyter Notebook	141
18.4. Установка дополнительных пакетов в WinPython из PyPI	142
ГЛАВА 19. ПРИМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА PYTHON	143
19.1. В области защиты информации и системного администрирования.....	143
19.2. В области искусственного интеллекта	143
ГЛАВА 20. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ARDUINO	145
ГЛАВА 21. ИМПОРТИРОВАНИЕ МОДУЛЕЙ, НАПИСАННЫХ НА ЯЗЫКЕ С	147
ГЛАВА 22. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ЯЗЫКУ PYTHON	149
ГЛАВА 23. ОТЗЫВЫ ЧИТАТЕЛЕЙ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ КНИГИ.....	150
ОБ АВТОРЕ	152