# Оглавление

**Предисловие** ..... **9**

**Благодарности** ..... **11**

**О книге** ..... **13**

Для кого эта книга? ..... 13
Структура книги ..... 13
О коде в книге ..... 15
Форум liveBook ..... 16
Другие онлайн-ресурсы ..... 16
Что дальше ..... 16

**Об авторе** ..... **17**

**От издательства** ..... **18**

**Глава 1. Кофе для друзей: начало** ..... **19**

Перво-наперво: установка ..... 22
Как говорить с компьютером ..... 25
Что такое программа? ..... 35
Что мы узнали сегодня ..... 36
Код из этой главы ..... 36
Больше идей для проектов ..... 36

**Глава 2. Списки: что в меню?** ..... **37**

Что мы узнали сегодня ..... 52
Код из этой главы ..... 52

**Глава 3. Функции: не повторяйся! ..... 53**
Что мы узнали сегодня ..... 65
Код из этой главы ..... 65

**Глава 4. Ошибки пользователей: ошибаются все ..... 66**
Что мы узнали сегодня ..... 83
Код из этой главы ..... 83

**Глава 5. Работа с файлами: будни менеджера кофейни ..... 84**
Что мы узнали сегодня ..... 95
Код из этой главы ..... 95

**Глава 6. Главное меню: свободная касса! ..... 96**
Что мы узнали сегодня ..... 110
Код из этой главы ..... 110

**Глава 7. Функции: получение и вывод заказа ..... 111**
Что-нибудь выбрали? ..... 114
Покажите заказ! ..... 118
Что мы узнали сегодня ..... 120
Код из этой главы ..... 120

**Глава 8. Работа с JSON: сохранение заказа ..... 121**
Что мы узнали сегодня ..... 134
Код из этой главы ..... 134

**Глава 9. Завершение работы над меню: реальная программа ..... 135**
Что мы узнали сегодня ..... 144
Код из этой главы ..... 144

**Глава 10. Изучаем Flask: первое веб-приложение ..... 145**
Что мы узнали сегодня ..... 167
Код из этой главы ..... 167

**Глава 11. Веб-форма для заказов: кофейня в интернете .....168**
Что мы узнали сегодня .....181
Код из этой главы .....181

**Глава 12. База данных: создаем надежное хранилище .....182**
Что мы узнали сегодня .....200
Код из этой главы .....201

**Глава 13. Стили: наводим красоту .....202**
Что мы узнали сегодня .....224
Код из этой главы .....225

**Глава 14. Помощь искусственного интеллекта: улучшаем код .....226**
Что мы узнали сегодня .....236

**Глава 15. Что дальше: планы на будущее .....237**
Что мы узнали сегодня .....249
Код из этой главы .....249

**Приложение А. Идеи для первого приложения .....250**
Пиццерия .....250
Кафе-мороженое .....250
Фигурки LEGO .....251
Другие идеи для проектов .....252

**Приложение Б. Установка редактора Mu и окружения для Python .....253**
Mu .....253
Thonny .....255
Python .....256