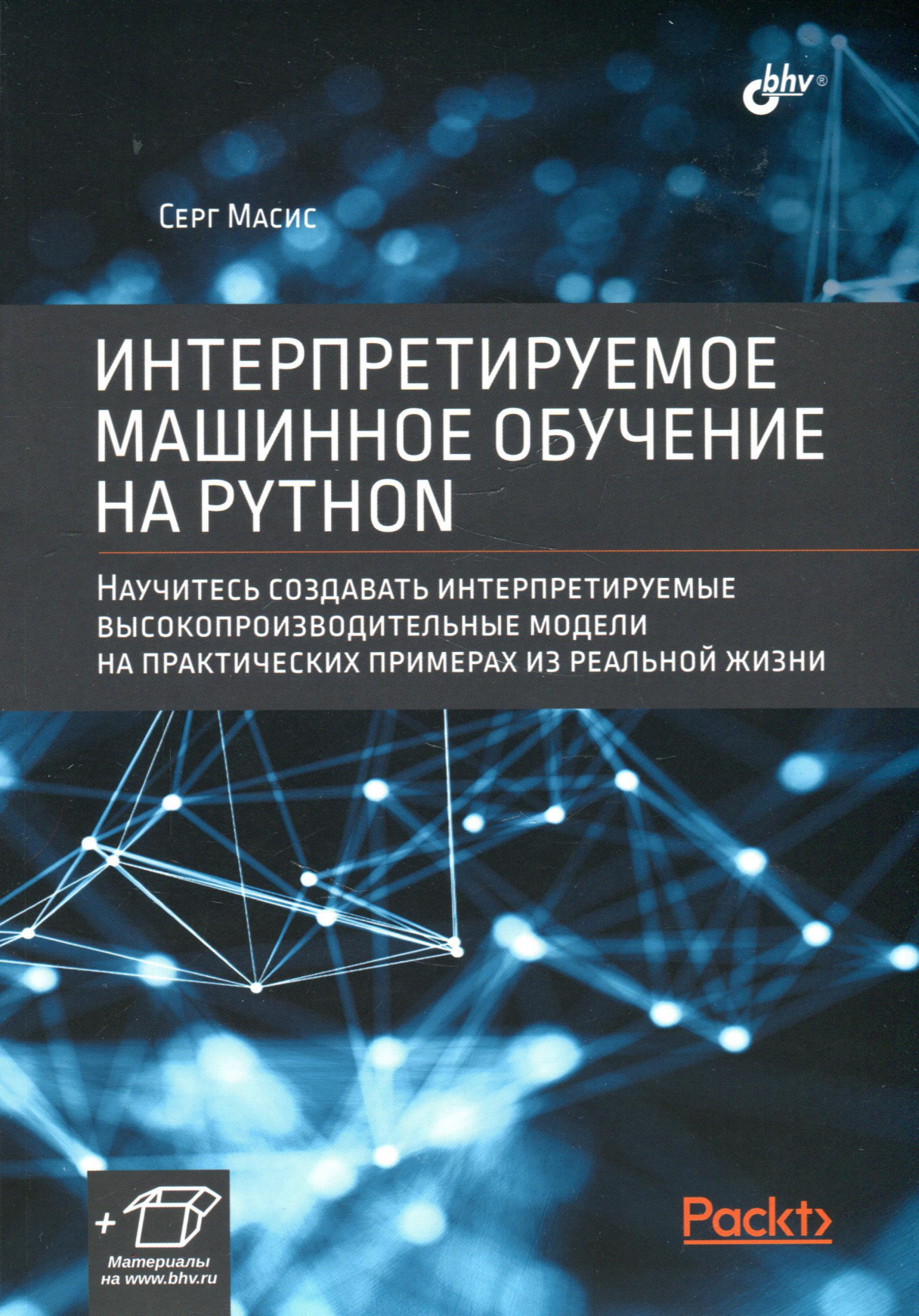
bhv
Серг Масис
ИНТЕРПРЕТИРУЕМОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА PYTHON
Научитесь создавать интерпретируемые высокопроизводительные модели на практических примерах из реальной жизни
+
Материалы на www.bhv.ru
Packt

Серг Масис

ИНТЕРПРЕТИРУЕМОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА PYTHON

Научитесь создавать интерпретируемые высокопроизводительные модели на практических примерах из реальной жизни

Санкт-Петербург
«БХВ-Петербург»
2023

УДК 004.43
ББК 32.973-018.1
М31

Масис С.

М31 Интерпретируемое машинное обучение на Python: Пер. с англ. — СПб.: БХВ-Петербург, 2023. — 640 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-1735-5

Книга поможет осознанно и эффективно работать с моделями машинного обучения. Дано введение в интерпретацию машинного обучения: раскрыты важность темы, ее ключевые понятия и проблемы. Рассмотрены методы интерпретации: модельно-агностические, якорные и контрфактические, для многопеременного прогнозирования, а также визуализации сверточных нейронных сетей. Раскрыты вопросы настройки на интерпретируемость: отбор и конструирование признаков, ослабление систематического смещения и причинно-следственный вывод, монотонные ограничения, настройка моделей и устойчивость к антагонизму. Показаны перспективы развития интерпретируемых моделей машинного обучения. Каждая глава книги включает подробные примеры исходного кода на языке Python.

На сайте издательства размещен архив с цветными иллюстрациями.

Для программистов в области машинного обучения

УДК 004.43
ББК 32.973-018.1

Научный редактор:
Инженер-разработчик компании КРОК *Анвар Хафизов*

Группа подготовки издания:

Руководитель проекта	*Евгений Рыбаков*
Зав. редакцией	*Людмила Гауль*
Перевод с английского	*Андрея Логунова*
Редактор	*Анна Кузьмина*
Компьютерная верстка	*Натальи Смирновой*
Корректор	*Светлана Крутоярова*
Оформление обложки	*Зои Канторович*

Подписано в печать 02.12.22.
Формат 70×100 1/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 51,6.
Тираж 1200 экз. Заказ № 5660.
"БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20.

Отпечатано с готового оригинал-макета
ООО "Принт-М", 142300, М.О., г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

ISBN 978-1-80020-390-7 (англ.)
ISBN 978-5-9775-1735-5 (рус.)

Оглавление