

ВМУ

60

Искусственный интеллект с примерами на Python

Packt

BIRMINGHAM - MUMBAI

Artificial Intelligence with Python

Build real-world Artificial Intelligence applications with Python to intelligently interact with the world around you

Prateek Joshi

Packt

BIRMINGHAM - MUMBAI

Искусственный интеллект с примерами на Python

Создание приложений искусственного интеллекта с помощью Python для взаимодействия с окружающим миром

Пратик Джоши

ДИЦАЛЕКТИКА

Москва • Санкт-Петербург
2019

317
442

ББК 32.973.26-018.2.75
Д42
УДК 681.3.07

Компьютерное издательство "Диалектика"
Перевод с английского канд. хим. наук А.Г. Гузикевича
Под редакцией В.Р. Гинзбурга

По общим вопросам обращайтесь в издательство "Диалектика" по адресу:
info@dialektika.com, http://www.dialektika.com

Джоши, Прадик.

Д42 Искусственный интеллект с примерами на Python. : Пер. с англ. — СПб. : ООО
"Диалектика", 2019. — 448 с. — Парал. тит. англ.
ISBN 978-5-907114-41-8 (рус.)

ББК 32.973.26-018.2.75

Все названия программных продуктов являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих фирм.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на это нет письменного разрешения издательства Packt Publishing.

Authorized Russian translation of the English edition of *Artificial Intelligence with Python* (ISBN 978-1-78646-439-2) © 2017 Packt Publishing.

This translation is published and sold by permission of Packt Publishing, which owns or controls all rights to sell the same.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written permission of the copyright owner and the Publisher.

Научно-популярное издание

Прадик Джоши

Искусственный интеллект с примерами на Python

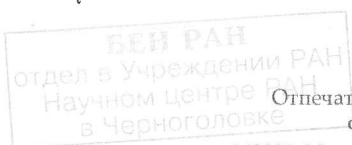
8/11/19

Подписано в печать 04.12.2019.

Формат 70x100/16. Гарнитура Palatino Linotype.

Усл. печ. л. 36,12. Уч.-изд. л. 20,26.

Тираж 500 экз. Заказ № 16502.



Отпечатано в АО "Первая Образцовая типография"
Филиал "Чеховский Печатный Двор"

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1
Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpd.ru, тел. 8 (499) 270-73-59

ООО "Диалектика", 195027, Санкт-Петербург, Магнитогорская ул., д. 30, лит. А, пом. 848

ISBN 978-5-907114-41-8 (рус.)

© 2019 ООО "Диалектика"

ISBN 978-1-78646-439-2 (англ.)

© 2017 Packt Publishing

Оглавление

Введение	15
Глава 1. Введение в искусственный интеллект	21
Глава 2. Классификация и регрессия посредством обучения с учителем	45
Глава 3. Предсказательная аналитика на основе ансамблевого обучения	79
Глава 4. Распознавание образов с помощью обучения без учителя	111
Глава 5. Создание рекомендательных систем	137
Глава 6. Логическое программирование	163
Глава 7. Методы эвристического поиска	185
Глава 8. Генетические алгоритмы	211
Глава 9. Создание игр с помощью искусственного интеллекта	245
Глава 10. Обработка естественного языка	267
Глава 11. Вероятностный подход к обработке последовательных данных	295
Глава 12. Создание систем распознавания речи	323
Глава 13. Обнаружение и отслеживание объектов	345
Глава 14. Искусственные нейронные сети	379
Глава 15. Обучение с подкреплением	407
Глава 16. Глубокое обучение и сверточные нейронные сети	421
Предметный указатель	441