O'REILLY®

Data Science
Наука о данных с нуля

bhv®

Джоэл Грас

Джоэл Грас

Data Science
Наука о данных с нуля

Санкт-Петербург
«БХВ-Петербург»
2018

УДК 004.6
ББК 32.81
Г77

Грас Дж.

Г77 Data Science. Наука о данных с нуля: Пер. с англ. — СПб.: БХВ-Петербург, 2018. — 336 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-3758-2

Книга позволяет изучить науку о данных (Data Science) и применить полученные знания на практике. Она написана так, что способствует погружению в Data Science аналитика, фактически не обладающего глубокими знаниями в этой прикладной дисциплине.

В объемах, достаточных для начала работы в области Data Science, книга содержит интенсивный курс языка Python, элементы линейной алгебры, математической статистики, теории вероятностей, методов сбора, очистки, нормализации и обработки данных. Даны основы машинного обучения. Описаны различные математические модели и их реализация по методу k ближайших соседей, наивной байесовской классификации, линейной и логистической регрессии, а также модели на основе деревьев принятия решений, нейронных сетей и кластеризации. Рассказано о работе с рекомендательными системами, описаны приемы обработки естественного языка, методы анализа социальных сетей, основы баз данных, SQL и MapReduce.

Для аналитиков данных

УДК 004.6
ББК 32.81

Группа подготовки издания:

Главный редактор	*Екатерина Кондукова*
Зам. главного редактора	*Евгений Рыбаков*
Зав. редакцией	*Екатерина Капалыгина*
Перевод с английского	*Андрея Логунова*
Редактор	*Анна Кузьмина*
Компьютерная верстка	*Ольги Сергиенко*
Корректор	*Зинаида Дмитриева*
Оформление обложки	*Марины Дамбиевой*

Подписано в печать 31.08.17.
Формат 70×100$^{1}/_{16}$. Печать офсетная. Усл. печ. л. 27,09.
Доп. тираж 1500 экз. Заказ №5076.
"БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20.

ООО "Печатное дело",
142300, МО, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

ISBN 978-1-491-90142-7 (англ.)
ISBN 978-5-9775-3758-2 (рус.)

Оглавление