

## Об авторах

**Джон Мюллер** — внештатный писатель и технический редактор, написавший на сегодняшний день 102 книги и более чем 600 статей на самые разные темы — от сетей до искусственного интеллекта, от управления базами данных до экстремального программирования, от языка программирования Python до MATLAB. Он также написал книги об Amazon Web Services для администраторов, о безопасности веб-приложений, о разработке на HTML5 с применением JavaScript и CSS3. Его навыки технического редактирования помогли улучшить рукописи более чем 63 авторов. Джон также сотрудничает с рядом различных технических журналов. Именно во время такого сотрудничества с *Data Based Advisor* Джон впервые столкнулся с MATLAB, и с тех пор внимательно следит за его развитием. Во время работы в Cubic Corporation Джон занимался вопросами надежности, что поясняет его неугасающий интерес к теории вероятностей. Блог Джона находится по адресу <http://blog.johnmullerbooks.com/>.

В те редкие моменты, когда Джон не работает на компьютере, его можно найти в саду, где он обрезает деревья или просто наслаждается природой. Джон также любитель виноделия, выпечки печенья и вязания. С ним можно связаться по адресу [John@JohnMuellerBooks.com](mailto:John@JohnMuellerBooks.com). Он также поддерживает веб-сайт по адресу <http://www.johnmullerbooks.com/>.

**Лука Массарон** — ученый в области баз данных и руководитель маркетинговых исследований, специализирующийся в областях многомерного статистического анализа и машинного обучения, с более чем десятилетним опытом в решении реальных проблем. Будучи неравнодушным, в первую очередь, к области анализа данных и обладая знаниями эксперта не только в этой области, Лука является соавтором книг *Python for Data Science For Dummies* и *Machine Learning For Dummies*. Отдавая предпочтение простоте перед ненужными сложностями, он считает, что понимания в любой дисциплине можно достичь с помощью только простых терминов и практических занятий.

### Посвящение Джона

Эта книга посвящена верной и доброй подруге Джулии Тронд (Julie Thrond). Она всегда выигрывает в борьбе с жизненными неурядицами.

### Посвящение Луки

Я посвящаю эту книгу моей жене Юкико (Yukiko), которая всегда готова восхищаться чудесами этого удивительного и непонятного мира. Оставайся такой же любознательной и наслаждайся невероятными вещами и явлениями вокруг нас. Ничего не бойся и не позволяй глупостям беспокоить тебя. Оставайся всегда молодой в душе. С любовью.

## Благодарности Джона

Я благодарен моей жене Ребекке (Rebecca). Несмотря на то что она уже покинула этот мир, ее душа — в каждой книге, которую я пишу, в каждом слове на каждой странице. Она верила в меня, как никто другой.

Расс Муллен (Russ Mullen) заслуживает отдельной благодарности за техническое редактирование этой книги. Он существенно повысил точность и глубину представленного материала. Расс проявил исключительную работоспособность в проведении дополнительных исследований для этой книги, обнаруживая труднонаходимые адреса в Интернете, и внес массу собственных предложений. Мой агент Мэтт Вагнер (Matt Wagner) заслуживает благодарности, в первую очередь, за помощь в получении этого контракта и решение всех вопросов, которыми мне не пришлось заниматься. Я всегда ценю его помощь. Очень приятно знать, что кто-то всегда стремится прийти тебе на помощь.

Многие читали часть рукописи (или даже ее всю), чтобы помочь мне ее улучшить, тестировали сценарии и предоставляли входные данные для них. Этих добровольцев слишком много, чтобы я мог упомянуть здесь всех. Поэтому я упомяну имена только некоторых из них. Это Ева Битти (Eva Beattie), Гленн Расселл (Glenn A. Russell), Альберто Бошетти (Alberto Boschetti), Кристиан Мastroфранческо (Cristian Mastrofrancesco), Диего Паладини (Diego Paladini), Димитрис Пападопулос (Dimitris Papadopoulos), Маттео Малозетти (Matteo Malosetti), Себастьяно Ди Паола (Sebastiano Di Paola), Уоррен Б (Warren B) и Захариас Вульгарис (Zacharias Voulgaris).

Наконец я хотел бы поблагодарить Кэти Мор (Katie Mohr), Сьюзен Кристоферсен (Susan Christophersen) и других работников издательства Wiley за поддержку во время работы над этой книгой.

## Благодарности Луки

Моя первая и величайшая благодарность — моей семье, Юкико и Амелии (Amelia) за поддержку и терпение на протяжении долгих дней и ночей, недель и месяцев, пока я работал над этой книгой.

Я благодарен всему персоналу издательства Wiley, а в особенности — Кэти Мор и Сьюзен Кристоферсен, за их высокий профессионализм и поддержку на всех этапах работы над этой книгой.