



## 这个技术有什么前途

目前，机器学习是 IT 领域最热门的话题之一，它能在看似无限的应用场景中发挥自身的作用，包括检测欺诈网站、自动驾驶及识别“金牌会员”身份以进行价格预测等。

通过机器学习，传统行业与互联网结合得更加紧密，机器学习能够帮助传统行业深度挖掘多年积累的数据，并根据各种行业场景制定模型。这些模型的合理应用，能够帮助各行业节省大量的人力和物力，为行业发展提供更多的数据支持。

随着各行业对机器学习的认识逐渐加深，通过选择合适的工具，从业人员可以简化建模过程，更专注地分析数据和设计算法。

TensorFlow 是机器学习领域的老牌开源软件，其适用性已经在机器学习领域得到了验证，其开放的学习社区和大量的学习资料能够为处于各阶段的学习者提供帮助。

## 笔者的使用体会

作为一直使用 TensorFlow 的互联网从业者，笔者在 TensorFlow 2.0 推出之际，首先使用其对原有项目进行了简单的升级。在该过程中，笔者发现，TensorFlow 2.0 根据 TensorFlow 社区众多开发者提出的意见在很多方面进行了优化，尤其是 Keras 的引入及其使用的加强，令笔者眼前一亮。

## 本书的特色

本书从基础的 TensorFlow 2.0 的安装、设置及应用开始介绍，并在介绍 TensorFlow 2.0 的新特性时使用了大量的实例，以帮助读者快速理解 TensorFlow 2.0 的特性。

TensorFlow 2.0 是一款机器学习工具，在介绍 TensorFlow 2.0 的同时，本书也穿插介绍了一些机器学习的基础知识，并以此为基础介绍了如何构建、训练和使用机器学习模型。

本书希望通过通俗易懂的示例来帮助读者理解深奥的算法知识，同时充分利用 TensorFlow 2.0 的新特性来保证读者能够学会使用机器学习工具，把读者从构建模型的繁杂工