深度学习文献综述

院　 系 信息科学与技术学院

专 业 班 计算机技术

姓　 名　 余冠源

学　 号　 13250988

1. 概述
   1. 背景
      1. 问题的提出

深度学习是机器学习的一个分支。它的主要特点是通过多层次的学习而得到对于原始数据的不同抽象层度的表示，进而提高分类和预测等任务的准确性。从2006年起，深度学习已经成为机器学习的一个重要分支。在过去的几年里，从深度学习发展而来的技术，已经深深的影响了信号和信息处理，还有传统的机器学习和人工智能领域。

在百度，深度学习被成功地用于包括图像识别，语音识别和广告点击率预估等在内的多个产品，并大幅度地提升了这些产品的准确度。IDL的一个主要任务是开发一个灵活高效的大规模深度学习系统，通过和各产品团队合作将其应用不同的产品中。