课程编号: xxxx

深度学习新模型及其应用研究

撰写人: xxx

学号: 2023xxx

培养单位: xxx

2024年6月8日

深度学习新模型及其应用研究

摘要: 这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占 位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。 这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这 是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是 一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一 段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段 摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘 要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要, 用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用 来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来 占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占 位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。 这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这 是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是 一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一 段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段 摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。这是一段摘 要,用来占位。这是一段摘要,用来占位。

关键词: 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3

1. 深度学习概述

1.1. 深度学习发展历程

当前,深度学习方法在人工智能的多个领域中取得了巨大的成功 [1]。本报告将首先简要回顾深度学习的发展历程 [2]。正文:行距 1.25 倍;字体:黑色 +Times New Roman;字号:小四。

1.2. 深度学习方法的优点

当前,深度学习方法在人工智能的多个领域中取得了巨大的成功 [3]。本报告将首先简要回顾深度学习的发展历程 [4]。正文:行距 1.25 倍;字体:黑色 +Times New Roman;字号:小四。

- 2. 通用深层神经网络模型
- 2.1. 有监督
- 2.2. 无监督
- 3. 专用深层神经网络模型
- 3.1. 目标检测
- 3.2. 图像语义分割
- 4. 总结

参考文献

- [1] M. Defferrard, X. Bresson, and P. Vandergheynst, "Convolutional neural networks on graphs with fast localized spectral filtering," *Advances in neural information processing systems*, vol. 29, 2016.
- [2] Y. Hechtlinger, P. Chakravarti, and J. Qin, "A generalization of convolutional neural networks to graph-structured data," *arXiv preprint arXiv:1704.08165*, 2017.
- [3] G. Huang, Z. Liu, L. Van Der Maaten, and K. Q. Weinberger, "Densely connected convolutional networks," in *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition*, 2017, pp. 4700–4708.
- [4] F. S. Marzano, G. Rivolta, E. Coppola, B. Tomassetti, and M. Verdecchia, "Rainfall now-casting from multisatellite passive-sensor images using a recurrent neural network," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 45, no. 11, pp. 3800–3812, 2007.