



百度深度学习-笔记 2019-12-08

百度深度学习-笔记 2019-12-08

- 1, 神经网络与深度学习的基本概念和方法:
- 2, 卷积神经网络原理, 模型以及应用 (计算机视觉)
- 3, 循环网络原理, 模型以及一个应用 (语音识别, 自然语言处理)
- 4, CNN和RNN应用
- 5, 神经自然语言处理
- 6, 搜索排序
- 7, 强化学习技术与应用
- 8, 可解释的模型和应用
- 9, 生成式模型的基本概念, 方法和应用
- 10, 深度强化学习算法以及应用
- 11, 多Agent系统技术以及应用
- 12, 基于逻辑的深度学习技术

1, 神经网络与深度学习的基本概念和方法:

- 1, MLP
- 2, 现代DNN
- 3, Paddle Paddle 实现对应的算法

2, 卷积神经网络原理, 模型以及应用 (计算机视觉)

- CNN
- AlexNet
- VGG
- ResNet
- Paddle Paddle 实现对应的算法

3, 循环网络原理, 模型以及一个应用 (语音识别, 自然语言处理)

- RNN
- LSTM
- GRU
- Neural Turing Machine
- Paddle Paddle 实现对应的算法

4, CNN和RNN应用

- 文本分类CNN
- 情感分析RNN
- 生成中文诗词
- Paddle Paddle 实现对应的算法

5, 神经自然语言处理

- 语义模型-深度学习方法
- 序列标注-命名实体识别
- Paddle Paddle 实现对应算法

6, 搜索排序

- Learning2Rank
- Paddle Paddle 实现对应的算法

7, 强化学习技术与应用

- 基于值的方法
- 基于策略的方法
- 基于模型的方法
- Paddle Paddle 实现部分的算法

8, 可解释的模型和应用

- 概率图模型
- 贝叶斯推断
- 贝叶斯深度学习
- Paddle Paddle 实现部分的算法

9, 生成式模型的基本概念, 方法和应用

- VAE
- GANs
- Paddle Paddle 实现部分算法

10, 深度强化学习算法以及应用

- DQN
- AlphaGo(Zero)
- DDPG
- Paddle Paddle 实现部分算法

11, 多Agent系统技术以及应用

- 理论介绍
- 算法分析

12, 基于逻辑的深度学习技术

- 理论介绍
- 算法分析