【数据极客 TF学习小组】Week 4 学习任务

理论课程学习:

a、RNN神经网络 【李飞飞团队】

https://www.bilibili.com/video/av13260183/index_5.html#page=10

b、RNN神经网络part 1 【李宏毅老师】

https://www.bilibili.com/video/av15889450/index 12.html#page=21

c、RNN神经网络 part 2 【李宏毅老师】

https://www.bilibili.com/video/av15889450/index_21.html#page=22

d、word2vec 词向量介绍【斯坦福深度学习自然语言处理课程 CS224】

https://www.bilibili.com/video/av13383754/#page=2

e、深度学习软件比较(Deep Learning Software) 【李飞飞团队】

https://www.bilibili.com/video/av13260183/index_5.html#page=8

f、Tensorflow工程代码入门【斯坦福深度学习自然语言处理课程 CS224】

https://www.bilibili.com/video/av9607526/

思考问题:

- 1、LSTM / GRU 原理解释, tf中对应的函数?
- 2、word2vec 和GloVe 原理,各自的异同?
- 3、word2vec工业界有哪些应用场景?
- 4、Resnet、GoogleNet、VGG16 网络结构原理解释?
- 5、学习中的知识点收获记录?

实践任务:

a、使用tf实现word2vec,并用搜狗数据集(http://www.sogou.com/labs/resource/cs.php)训练词向量(必做)截止日期: 12.15

b、使用AlexNet模型,训练图片分类器,并评估准确率。(图片分类数据集:CIFAR-10 dataset 链接:http://www.cs.toronto.edu/~kriz/cifar.html) (必做)截止日期:12.15

完成任务流程:

- 1、在社区自己维护的"【社区id】tensorflow学习小组总结"帖子里,整理总结问题答案(**每周写一个,以后的在帖子后面回复即可**)&每周学习知识点收获记录;
- 2、有特别大的疑问的理论点,单独开帖子交流;

格式: 【week 4理论学习问题】 xxx是为什么,有哪些参考点,求解答&讨论?

By 数据极客技术委员会

版权申明:

任何个人、任何组织不得使用本内容作为商业培训、商业活动,如果发现, 将承担相应的法律责任,一切所有权归"数据极客"社区所拥有。

社区网站: www.datageekers.com

TF学习交流群1: 636010692 (已满) ;TF学习交流群2: 590816047