20210417-周报总结

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **小论文进展：** | **🞎阅读文献** | **🞎做实验** | **🞎撰写中** | **🗹其它** |
| **一、本周工作**   1. 整理了现在学到的模型，全部放到MNIST里面跑一下。 2. 初步了解RNN，主要用于有时间逻辑的数据集，对MNIST没有意义。 3. 理解CNN中的卷积核、池化的数学意义和计算方法。 4. Leetcode上的一个字符串重排，一个结构体的python练习。 | | | | |
| 1. **下周计划** 2. RNN的模型继续了解。 3. 看看LSTM。 | | | | |
| 1. **本周工作摘要**  Pytorch深度学习实践十二（RNN） Rnn循环神经网络 线性层的复用。  RNNCell 本质上是一个线性层，改变向量维度。    H0和x1通过某种操作（拼接等），w1受到后面的每一个RNNCell影响。  H1 = linear（x1，h0）  H2 = linear（x2，h1）…..    Tanch() RNN中喜欢使用tanh（）作为激活函数，范围再（-1，1）      先是序列长度，再是批量        相同颜色的RNN表示同一个线性层。  上方是输出，右边是隐层输出，左下是输入。  Batch\_first = True 是表示 batch\_size需要和序列长度交换位置    例子      使用RNN    **EMBEDDING** 将高维、稀疏、硬编码的样本映射成为 低维、密集、学习到的空间里。  数据降维。      Using LSTM | | | | |