20210515-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. Pytorch usps手写体识别，全连接、CNN、RNN对比优化模型。 2. 学习RNN模型内部数学计算过程。 | | | | |
| 1. **下周计划** 2. 简单RNN模型实现简单的语言处理。 3. 基础LSTM 做语言情感分类，积极和消极。 | | | | |
| 1. **本周工作摘要**   **问题**：上次的数据用dataset打上标签后，一直报数据类型的错误。    **解决**：torch.tensor( ) 和 torch.Tensor( )的区别  可以用Tensor（）得到的直接是float类型的tensor  Torch.tensor（）是torch中的一个函数，直接使用得到的是int型数据。  **解决**：也可以在模型加载的时候，/255做归一化，这样无论数据类型是什么样子，都可以在模型中运行。  **RNN模型的运算过程**    简单的RNN数据可以直接用one-hot编码。    有一个自循环的过程。    Rnn有一个用于记忆的层，这样每一次的输出都是和前面每一个的状态有关系。  所以可以用于处理有时序关系的数据。    每一层将其按照时间线来展开，可以知道后一个的状态，取决于当前时间的输入和上一次的输出和权重的乘积。  Rnn也可以是多层的，讲向上的输出当做更上一层的当前输入。 | | | | |