

深度学习

Lab7-recurrent neural network

兰韵诗

本次Lab有作业，请在3月31号结束之前提交！！！！

Lab7

- 1.熟悉文本生成任务的流程
- 2.补全rnn_hard_version.py 文件中的基于GRU的歌词预测模型

Recurrent Neural Network

- 根据提示，补全**基于GRU的歌词预测模型**代码
 - 利用设定好的输入完成**GRU的前向传播**和**歌词预测模型主体**
 - **正确定义和初始化GRU中的参数**
 - 不能调用其他工具包，不能调用pytorch内置的GRU模块，只能在 “to do” 下面书写代码
 - 提交之后，测试集上的准确率应该在一个正确的范围内可多次提交。即使对自己的代码没有自信也一定要提交，我们会酌情给过程分
- **TO DO**：完成《Recurrent Neural Network》项目。补全rnn_hard_version.py文件使exercise_rnn.py文件中的train_with_RNN_hard()可以顺利执行。

Evaluation脚本

```
def compute_acc(pred_file):  
    with open('data/jaychou_test_y.txt') as f:  
        gold = f.readlines()  
        gold = [sent.strip() for sent in gold]  
  
        with open(pred_file) as f:  
            pred = f.readlines()  
            pred = [sent.strip() for sent in pred]  
            correct_case = [i for i, _ in enumerate(gold) if gold[i] == pred[i]]  
  
            acc = len(correct_case)*1./len(gold)  
            print('the predicted accuracy is %s' %acc)  
  
if __name__ == '__main__':  
    pred_file = 'data/predict.txt'  
    compute_acc(pred_file)
```

Note：为了测试方便，这里我们使用准确率作为我们的生成评估标准。实际生成任务一般采用BLEU，Rouge等