

第 2 章 第二次作业

本次作业只需要写代码，无需写文档。请提交代码文件（如有多个文件，请放到一个压缩包中）至**人大云盘** (<https://pan.ruc.edu.cn:443/link/8AE59B67E7237BF69872B40ED96CCB38>), 有效期限：2024-10-24 23:59，访问密码：j0GK)

文件命名为“**多模态机器学习 24 秋学期-第二次作业-[学号]-[姓名]**”，截止时间为 2024 年 10 月 24 日 23:59 (UTC+8)。

2.1 代码实现 RNN 模型

本次作业要求使用代码实现 RNN 模型，并在给定的数据集上测试效果。数据集是一个短信类别的数据集，格式是 `<content, label>`，也就是每一条短信都对应着一个标签来说明是否为垃圾短信。在压缩包中，我们会提供 csv 格式的数据集，以及数据预处理的代码文件。一些要求和建议如下：

- 编程语言没有限制，但是推荐使用 Python，而且最终的代码尽量提交 jupyter 文件。
- 可以使用 PyTorch, Keras 等深度学习的框架，比如使用优化器。但是模型部分必须自己手动实现，不允许直接调用框架中封装好的模型。
- 模型的分类效果的好坏并不重要，本次作业的目的是为了锻炼大家的 coding 能力，以及帮助大家更好地理解 RNN。所以大家不用担心模型最终的性能，只要代码实现是正确的就行。