

# 4月第四周周报

---

时间：2019.4.18 - 2019.4.24

关键词：RL

内容：

- 向学长请教了如何入门强化学习，看了一些介绍性的知识
  - 帮学姐跑 HRL 实体抽取的模型
  - 思考学习型对话系统的应用场景
- 

## 1. 详细看了一下学姐模型的论文：A Hierarchical Framework for Relation Extraction with Reinforcement Learning

**motivation:** 传统的的关系抽取模型是先抽取全部实体，再从这些实体中找出关系。这种传统的模型在抽取 **同一个关系对应多对实体** 或者 **同一对实体有多种关系** 的时候效果很差。因此论文提出一种两层的强化学习模型。

**模型内容：**

- 高层提取 relation，底层抽取该 relation 对应的实体。
- 高层从一个句子开头遍历句子，当一个 relation 提取到之后。底层从句子开头遍历该 relation 对应的实体，直到遍历完句子。
- 当底层遍历完句子之后，高层继续从中断的位置开始遍历句子直到句子结束。