

# 会议纪要\_20220819

---

by 刘拓

## 会议纪要\_20220819

[汇报内容](#)

[未来方向](#)

[未来一周学习计划](#)

## 汇报内容

---

- **利用 PIF 进行 NBR 推荐**

在 SIGIR 2020 的 *Modeling Personalized Item Frequency Information for Next-basket Recommendation* 一文中，作者首先论证了 PIF (Personalized Item Frequency, 包含了重复购买信息和协同购买信息) 对于 NBR 推荐的重要性，然后又论证了现有方法 (主要是 RNN 和 MC) 无法比较好地捕捉 PIF 信息，因此，作者使用 kNN 方法实现了一个全新的模型，用于捕捉 kNN 信息并进行推荐。

- **利用 basket 内部 correlation 进行 NBR 推荐**

人们最早在进行 NBR 推荐的时候，只是利用了 history basket 的信息，并没有用到 basket 内部 item 之间的关联。但是在 IJCAI 2019 的 *Correlation-Sensitive Next-Basket Recommendation* 一文中，作者论证了 basket 内部的 correlation 对 NBR 推荐也有帮助，并且构造了一个模型，能够实现对 history 和 correlation 的联合学习。

- **利用 RNN 进行 NBR 推荐**

这是 NBR 领域内的一个 state-of-the-art 的 baseline。在这之前，NBR 推荐都是使用的 MC 方法。在 SIGIR 2016 的 *A Dynamic Recurrent Model for Next Basket Recommendation* 一文中，作者构造了一个 RNN 模型来学习 basket 序列的历史信息，从而进行 NBR 推荐。

## 未来方向

---

- **session recommendation**

session recommendation 已经有人结合了 KG 和 AnchorKG 去做，我们可以学习他们的方法，再用到 NBR 上面。

## 未来一周学习计划

---

读一些 session recommendation 结合 KG 的论文，学习他们利用 KG 的方法。