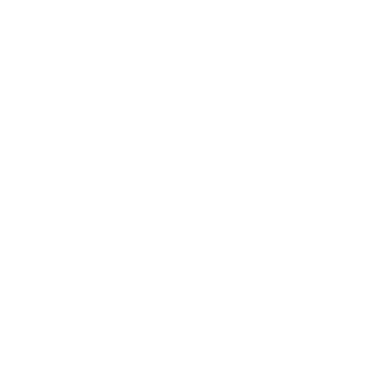
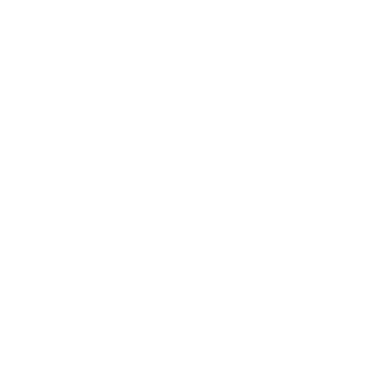
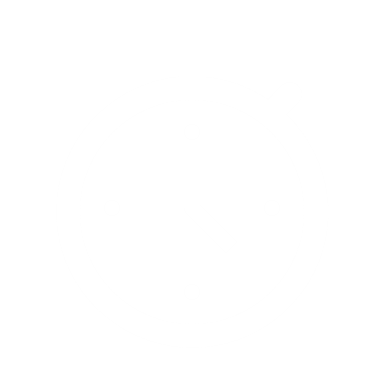
# 小组组会会议记录

**知识图谱&推荐系统**

**位置：** 47-508 **日期：**2019年6月19日 **时间：** 13：:30-16:30

1. 参会人员

喻老师，徐老师，冯爽，邓锐，刘莹，张妍，王儒，岳远志，岑水华，牛文倩，魏一凡，甄承昌，胡悦，陈义丰，李岁武，单书豪，准研一同学。

1. 会议纪要

由岳远志，牛文倩，胡悦，甄承昌，魏一凡，张妍，李岁武同学展示讲解PPT，喻老师，徐老师提问并发表看法，提出有关要求。

1. 记录人

胡悦

1. 会议内容
   1. 岳远志：讲解论文《Canonical Tensor Decomposition for Knowledge Base Completion》，ICML18，A类，该论文主要从调参，增加反向关系，修改正则化三个方面对CP分解进行改进，其中增加反向关系影响最大。
   2. 牛文倩：讲解论文 《Deep Active Learning for Named Entity Recognition》，ICLR18，采用主动学习(Active Learning) 挑选一部分包含了更多信息的示例用于训练，得到了较好的性能。证明当深度学习与主动学习相结合时，标记的训练数据的量可以大大减少。
   3. 胡悦：讲解论文《ATRank: An Attention-Based User Behavior Modeling Framework for Recommendation》，AAAI18，A类，提出一种基于注意力机制的用户异构行为序列的建模框架，并将其应用到推荐场景中。用Time Encoding 加 Self Attention 来 代替CNN/RNN描述序列信息。考虑将该论文中的self-attention应用到基于项目的论文推荐模型中。
   4. 甄承昌：讲解论文《Multi-task Feature Learning for Knowledge Graph Enhanced Recommendation》，WWW19，A类，多任务学习的目的是利用多个相关任务中包含的有用信息来帮助提高所有任务的性能，假设所有学习任务彼此相关，并且发现与单独学习它们相比，共同学习这些任务可以导致性能提高。论文的目标是利用RS和KG之间的联系来帮助提高他们的表现，并且这两个任务是以不同的频率进行训练的。
   5. 魏一凡：张量分解介绍，进行修改后的实验结果展示。

喻老师、徐老师：需要增加实验结果的分析以及其他表示方式，工作量不足，另外需要继续调整公式，找到更好的组合方法。

* 1. 张妍：比较了以往的文本增强模型，改变了文本表示和结构表示的融合方法，有个MRR值效果不太好。
  2. 李岁武：对会话推荐最新模型进行了修改，将GNN和CNN进行结合。

1. 其他内容
   1. 徐老师：对于教育资源推荐的数据处理要整理出方法，拿出一个切实可行的进行实现。