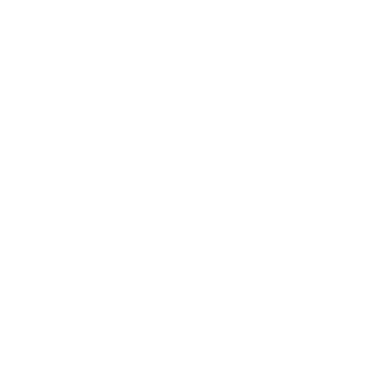
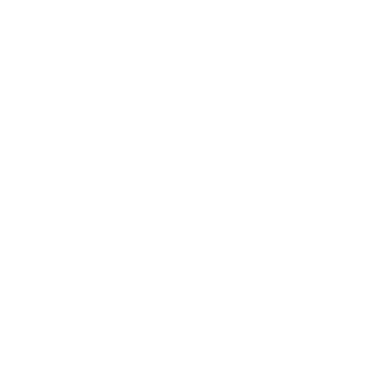
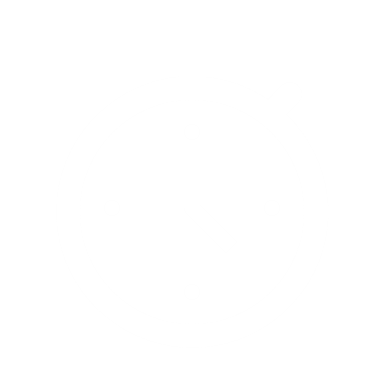
# 小组组会会议记录

**知识图谱&推荐系统**

**位置：** 47-508 **日期：**2019年5月29日 **时间：** 13：:30-15:00

1. 参会人员

赵老师，冯爽，邓锐，刘莹，张妍，王儒，魏一凡，甄承昌，胡悦，陈义丰，李岁武，单书豪，李梦爽

1. 会议纪要

由陈义丰，胡悦同学展示讲解PPT，赵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. 陈义丰：讲解论文《Neural Factorization Machines for Sparse Predictive Analytics》，文中介绍了NFM推荐算法，该算法采用串行结构将FM算法和DNN算法进行结合，该论文只是改变了二阶组合特征的处理方式，原来的只是求和，而这里是将其作为前馈神经网络的输入，以此来捕获高阶组合特征。
   2. 胡悦：讲解论文《RippleNet: Propagating User Preferences on the Knowledge Graph for Recommender Systems》CIKM2018，本文将知识图谱视为辅助信息的来源，提出了一个端到端框架RippleNet，它自然地将知识图谱合并到推荐系统中。类似于在水上传播的实际涟漪，RippleNet通过自动地并且沿着知识图谱中的链接迭代地扩展用户的潜在兴趣来刺激用户偏好在知识实体集上的传播。由用户的历史点击项激活的多个“涟漪”因此被叠加以形成用户关于候选项的偏好分布，其可用于预测最终点击概率。
2. 其他内容
   1. 赵老师：由陈义丰和其他人一起找使用MovieLens进行试验的推荐方法相关论文并做汇总。