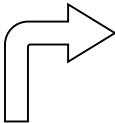
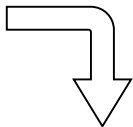


推荐策略



推荐系统

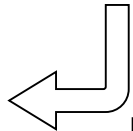
流行度偏差  
选择偏差  
位置偏差



用户

推荐模型

闭环



真实性偏差  
自选择性偏差

观测到的反馈

数据偏差

