

DPT

2023 WWW Denoising and Prompt-Tuning for Multi-Behavior Recommendation

人与物品交互有多种类型，但传统协同过滤仅把这些交互看作一类，低效地利用这些复杂的协同信号，导致无法学习信息丰富的表示和推断实际的用户偏好。所以之前的研究将多行为异构建模，但是，大量的辅助行为比如点击和加购物车可能会给推荐系统引入不相关信息，可能误导目标行为推荐。两个挑战：对辅助行为去噪，和连接辅助和目标之间的语义鸿沟

为了解决以上问题，本篇文章提出了去噪和提示调整框架DPT，该框架通过一个三阶段学习范式，在第一阶段利用一个模式增强的图形编码器，将多个视图，多种行为信息融合，这些信息作为先验知识，学习得到原辅助行为中可靠的噪声；第二阶段采用了轻量调整方法，进一步减轻噪声的影响，并弥补多类型行为之间的语义差异。

整体框架

