

十月组队学习_推荐系统
https://pic1.zhimg.com/80/v2-467edc94af4f740edd64cb949f89cf8_720w.jpg
mind by h1astro

- 2 推荐系统概述
- 2.4 课后思考
- 3 协同过滤
- 4 矩阵分解

5 FM模型

5.1 FM模型的引入

- 5.1.1 逻辑回归模型及其缺点
- 5.1.2 二阶交叉项的考虑及改进

5.2 FM公式的理解

- 5.2.1 逻辑回归模型及其缺点
- 5.2.2 二阶交叉项的考虑及改进

5.3 FM模型的应用

- 5.3.1 逻辑回归模型及其缺点
- 5.3.2 二阶交叉项的考虑及改进

5.4 代码实践

5.4.1 调包实现

- 5.4.1.1 电影评分数据集实践
- 5.4.1.2 分类任务实践

5.4.2 从零实现

- 5.4.2.1 逻辑回归模型及其缺点
- 5.4.2.2 二阶交叉项的考虑及改进

5.5 课后思考

- 5.5.1 逻辑回归模型及其缺点
- 5.5.2 二阶交叉项的考虑及改进

5.6 参考资料

- 1. 逻辑回归模型及其缺点
- 2. 二阶交叉项的考虑及改进
- 3. 逻辑回归模型及其缺点
- 4. 二阶交叉项的考虑及改进
- 5. 逻辑回归模型及其缺点

优点：(1) FM模型对特征的一阶组合和二阶组合都进行了建模 (2) FM模型通过MF思想，基于K维的Latent Factor Vector，处理因为数据稀疏带来的学习不足问题 (3) FM模型的训练和预测的时间复杂度是线性的 (4) FM模型可以用于DNN的embedding (5) FM是一个通用模型，它可以用于任何特征为实值的情况。
作者：Colleen_oh链接：<https://www.jianshu.com/p/249e>

缺点：每个特征只引入了一个隐向量，不同类型特征之间交叉没有区分