

# LearnToRank

赵海臣

# 传统排序方法

## 传统排序方法

- ★ 将条目抽象成N维特征
- ★ 人工拟合一套基于N维特征的排序公式
- ★ 人工进行公式调参
- ★ 应用排序公式，计算排序分，按照排序分排序

## 缺点

- ★ 所定义的排序公式是完全根据设计者(专家)自身经验，基于设计者的认识，容易带入认识偏差
- ★ 在维度较少时人工设计公式、调参问题不大，但在维度多的情况下，人工设计公式、调参难度很大

# L2R参考网页

<http://blog.csdn.net/eastmount/article/details/42367515>

# L2R算法类别

🌀 Learn To Rank算法分为3类：

## ★ Point Wise

- 将每个文本按照其维度特征，独立进行分数计算(回归)，或者分类，**一条一条训练，不考虑文本之间的联系**

## ★ Pair Wise

- 将一次搜索、排序结果作为一个样本池，**文本之间两两组合，按照人工标注、用户反馈对两两文本间标注正/负，作为两两排序的优先级**。再使用Rank Svm之类的根据文本的特征，与两两之间的正/负排序，训练分类器

## ★ List Wise

- **将搜索、排序结果整体进行考虑**，按照标注、反馈结果计算排序的概率分布，并且用假设的公式比对与标注、反馈结果计算出的概率分布差距，选择与标注结果分布最近的假设公式作为排序公式。

**THE END**

**THANK YOU!**