**毕业设计提纲**

1. **背景介绍，介绍为什么搜狐需要这个推荐系统**
2. **模型选择(使用movie Lens数据作为评判标准)**

2.1.比较3个模型(基于物品的CF,基于用户的CF,LFM)的优劣势(RSME)，同时考虑把不同模型通过不同权重进行结合

2.2.分析选择模型的数学原理和可行性

2.3. 对于已经选择的模型进行参数调优

1. **用模型运行搜狐原始数据，并分析结果**
   1. 分析结果，和用movie lens数据集运行出来的结果进行比较。
   2. 通过比较方差，平均值，画图等方式展示搜狐数据集合的不足，并提出数据打磨的方法。
2. **打磨原数据，分析数据打磨后的精度提升，并且进行总结**
   1. 通过删除训练集中未出现的测试集数据(等手段)打磨数据
   2. 指出打磨后搜狐数据存在的问题，并指出下一步搜集数据的方向
3. **总结**