

Week 1: 推荐系统导论 & 协同过滤算法入门

了解推荐系统是什么，互联网业务为什么大量依赖推荐系统，并且对行业的算法格局有一个基本的了解。

协同过滤算法是一个后端的算法，本质上是一个相似度匹配问题，它的前端可以搭配非常多的算法用于特征生成。

<https://ailearning.apachecn.org/#/docs/ml/16>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/27502172>

<https://www.cnblogs.com/pinard/p/6349233.html>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/80069337>

其中，RS的中文教学非常推荐paddlepaddle的零基础实践教程，该教程通过具体例子深入浅出地入门深度学习的各个行业方向。但本实习项目不使用paddlepaddle，因此推荐仅作参考阅读。

推荐系统：

<https://www.paddlepaddle.org.cn/tutorials/projectdetail/3977620>

<https://www.paddlepaddle.org.cn/tutorials/projectdetail/3833063>

后文的模型设计、特征提取、网络训练等内容将在本次实习逐步接触到。

paddle的教程中使用的是基于神经网络的协同过滤算法，在现阶段可能无法理解。

<https://www.paddlepaddle.org.cn/tutorials/projectdetail/3833075>

<https://www.paddlepaddle.org.cn/tutorials/projectdetail/2179261>

<https://www.paddlepaddle.org.cn/tutorials/projectdetail/3977728>