|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Topic** | **Content** | **Reference** | **Remark** |
| **Ensemble Learning** | 决策树、Bagging、随机森林、Boosting、Adaboost、GBDT、XGBoost的概要介绍 | [决策树、Bagging、随机森林、Boosting、Adaboost、GBDT、XGBoost](https://blog.csdn.net/moledyzhang/article/details/79498520?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.channel_param&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.channel_param) | * Adaboost算法思路部分讲解得比较详细 * Adaboost算法思路部分am和αm是同一个东西 * 用一个容易理解的例子说明了如何通过选择特征构建决策树 * 介绍性内容，比较容易理解，但每个点都没有深入讲解 |
| 集成学习介绍。Bagging、Random Forest、Boosting各自优劣点的对比。  附带应用例子和代码 | [Ensemble Learning（集成学习--AdaBoost，GBDT，Xgboost等）](https://blog.csdn.net/qq_39388410/article/details/78233979) | * 三种集成学习方法的对比很详细 * 有图文说明，比较好理解 * 有实例代码和运行结果可以参考 |
| 各种集成学习方法的参数说明。梯度提升工具包（库）的说明和参数调优 | [决策树、随机森林、GBDT、xgboost、lightgbm、CatBoost相关分析](https://blog.csdn.net/u014033218/article/details/88917953) | * 对各个算法的模型参数进行了详细的说明 * 对各个算法的优劣点进行了总结 * 提供了两种梯度提升库的使用说明和代码 |
| AdaBoost | [[机器学习] Boosting算法1 --- AdaBoost](https://blog.csdn.net/zwqjoy/article/details/80424783) | * 一个系列，对四种模型分别进行解释 * 图文并茂，实现过程说明详尽 |
| GBDT | [[机器学习] Boosting算法2 --- GBDT](https://blog.csdn.net/zwqjoy/article/details/89281922) |
| XGBoost | [[机器学习] Boosting算法3 --- XGBoost](https://blog.csdn.net/zwqjoy/article/details/89281846) |
| LightGBM | [[机器学习] Boosting算法4 --- LightGBM 介绍](https://blog.csdn.net/zwqjoy/article/details/90670768) |