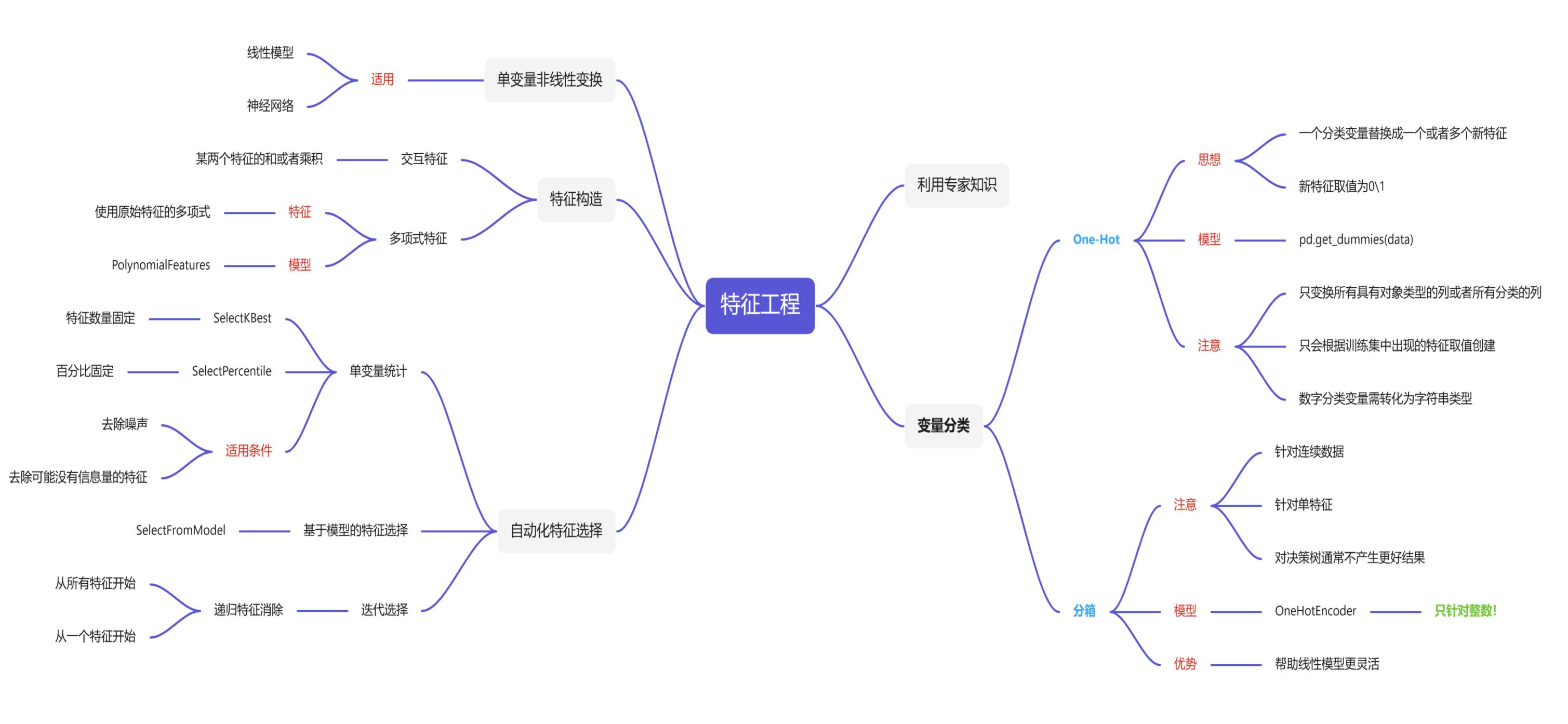
木以 score 检验模型好坏 KNeighbors Classifier KNN:根据测试点周围多个邻居的分类,投票决定测试点 KNeighbor 数据集大时处理速度慢, K近邻回归 分类器 (第三章) 对多特征数据集效果不好 (回旧) 高维数据集可能过拟令 线性模型 线性回归 岭回归。今w所有元素均接近。可以改变alpha改变正则化强度 Supervised Lasso:会某些元素 w 为0. 被忽略 可能欠拟会 参数 C1. 正则化↓ 要易解释模型 Logistic Learning 默认使用 L 2正则化 C 小时适应大部分数据点 c大时每个数据点分类正确 高维数据 川练速度快,预测速度快但很难对系数作出解释适用。 Gaussian NB 任意连续数据 多项式 朴素贝叶斯分类器:通过单独查看每个参数学习并统计数据 -Bernoulli NB 二分类数据 (第1四章) Multinomial NB 计数数据 优:数据易于可视化;算法不受数据缩放影响 限制max_deep,减少问题以防过拟台 每个结点包含一个测试, 递归划分 graphviz 分析 经常过拟台、泛化能力差 或使用特征重要性分析 随机森林对所有树取平均值以降低过拟合 不适用高维稀疏数据 *如果不考虑内存 易于可视化。算法不受数据缩放影响;不需调参 **②**自助采样 与时间, 适用大数据集 Learning rate: 纠正强度 递度提升回归树:每棵树试图纠正前一棵树的错 n_estimators. 树数量→模型复杂度 学习每个数据点对决策边界重要性 .得到支持同量 在各种数据集上表现好对样本个数缩放不好 若特征数量级不同→缩放特征在 0~1 适用低、高维数据集





- · 分箱、多项式, 交互项对复杂度低模型大有提升 线性模型, 朴素贝叶斯模型
- · maski get_support 可视化进中数据

只计算每个单词

出现频次

Vocabulary-访问词表 transform 训练词袋表示

正则表达式提取词例\b\w\w+\b

所有字母转换为小写 优:元一个字母的单词

缺:有很多无信息的特征

优化

Logistic Kegression

在某个特定大档中经常出现则权重高 词频一逆向文档频率在多个文档出现则权重低

主题建模

document_topics