



图 220

预览数据

wifi	e_pay	package_type	leave	predict_label
0	0	1	1	2.517733656944667
0	0	3	0	2.410079137442234
0	0	3	0	2.185801669553528
0	0	3	0	1.9794352523492829
0	0	2	0	2.3084376806694125
0	1	1	1	3.3701491677950592
0	0	3	0	2.1972744050121356
0	0	1	0	2.260510016826419

共 796 条 25 条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 32 > 前往 1 页

图 221

3.4.4.5 CART 回归树

图标:  CART回归树

描述: 使用 Cart 决策树算法的回归树。

字段属性

特征列: 通过勾选的方式选择特征所在列, 仅支持数值型数据。

标签列: 选择响应变量所在的列, 仅支持数值型数据。

参数设置

切分时的评价准则：包括均方误差、平均绝对误差，默认均方误差。

切分原则：包括选择最优的切分、随机切分，默认选择最优的切分。

输出

模型

表结果：CART 回归树算法结果。

报告：Regression model evaluation。

示例

下列对某数据进行 CART 回归树算法：

- 选择自变量，因变量，均选择数值型数据。如图 222 所示。
- 保留默认参数，切分时的评价准则为均方误差，切分原则为选择最优的切分，如图 223 所示。
- 运行成功后，选择查看数据，如图 224 所示。
- 运行成功后，选择查看报告，如图 225 所示。
- 模型评估配置如图 226 所示。
- 模型评估结果如图 227 所示。
- 模型评估报告如图 228 所示。
- 模型预测配置如图 229 所示。
- 模型预测结果如图 230 所示。



图 222

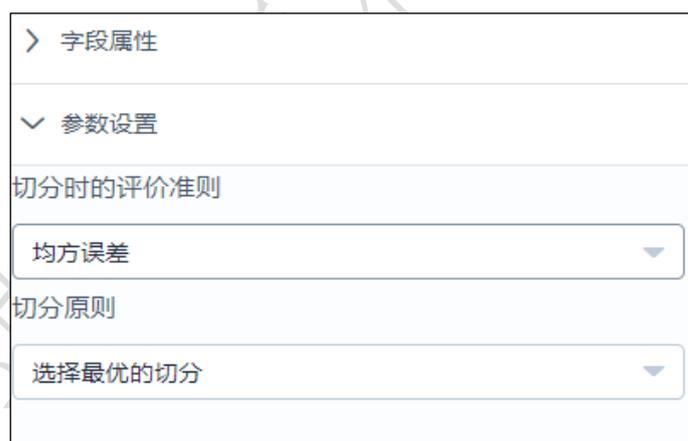


图 223

预览数据

sepal_length	petal_length	petal_width	sepal_width	predict_label
5.9	4.2	1.5	3	3
5.8	4	1.2	2.6	2.6
6.8	5.5	2.1	3	3
4.7	1.3	0.2	3.2	3.2
6.9	5.1	2.3	3.1	3.1
5	1.6	0.6	3.5	3.5
5.4	1.5	0.2	3.7	3.7
5	3.5	1	2	2

共 112 条 25 条/页 < 1 2 3 4 5 > 前往 1 页

图 224

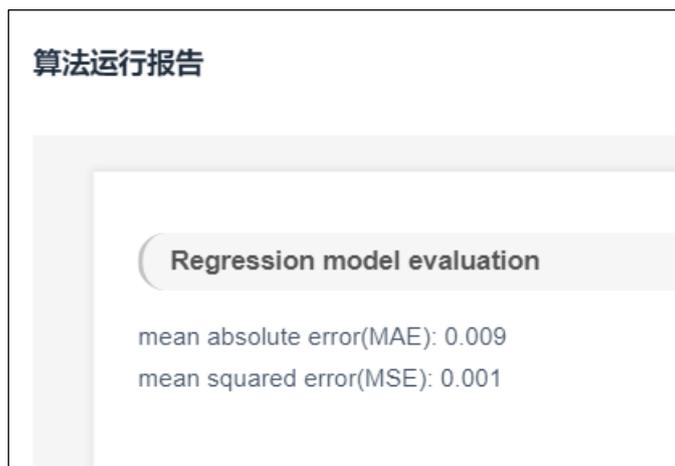


图 225



图 226

预览数据

sepal_length	petal_length	petal_width	sepal_width	predict_label
5.8	5.1	2.4	2.8	2.5
6	4	1	2.2	3
5.5	1.4	0.2	4.2	3.5
7.3	6.3	1.8	2.9	3.2
5	1.5	0.2	3.4	3.45
6.3	6	2.5	3.3	3.3
5	1.3	0.3	3.5	3.5
6.7	4.7	1.5	3.1	3.1

共 38 条 25 条/页 < 1 2 > 前往 1 页

图 227

算法运行报告

Regression model evaluation
mean absolute error(MAE): 0.3
mean squared error(MSE): 0.144

图 228



图 229

预览数据

petalwidth	sepalwidth	petalwidth	predict_label
1	5	0	2.4
1	5	0	2.4
1	5	0	2.4
2	5	0	2.4
1	5	0	2.4
2	5	0	2.4
1	5	0	2.4
2	5	0	2.4

共 150 条 25 条/页 < 1 2 3 4 5 6 > 前往 1 页

图 230

3.4.4.6 偏最小二乘回归

图标:

描述: 偏最小二乘回归 (PLSR) 是一种多因变量 Y 对多自变量 X 的回归建模方法, 该算法在建立回归的过程中, 既考虑了尽量提取 Y 和 X 中的主成分 (PCA—Principal Component Analysis, 主成分分析的思想), 又考虑了使分别从 X 和 Y 提取出的主成分之间的相关性最大化 (CCA 的思想)。简单的说, PLSR 是 PCA、CCA 和多元线性回归这三种基本算法组合的产物。