

图 258

预览数据					
	free	wifi	package_type	leave	predict_label
	0	0	1	1	3.6385220234615288
	0	0	3	0	2.3884333396494406
	19	0	3	0	2.639087524707017
	29	0	3	0	3.639098388126521
	0	0	2	0	1.6357231740355462
	0	0	1	1	3.6394269312282623
	22	0	3	0	2.099688958452499
	0	0	1	0	2.1000826991644876

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

图 259

3.4.4.10 KNN 回归

图标:



描述: KNN 进行回归

字段属性:

特征列: 通过勾选的方式选择特征所在列。

标签列: 仅支持数值型数据。

参数设置:

最近邻个数 K: 整数型, 通常不大于 20, 默认 5。

投票权重类型: 权重相等或权重与距离成反比, 默认权重相等。

计算最近邻的算法: 包括 自动、BallTree、KDTree、暴力搜索法, 默认自动。

输出

表结果: KNN 回归算法结果。

报告: Regression model evaluation。

示例

下列对某数据进行 KNN 回归算法:

- 选择自变量, 因变量。如图 260 所示。
- 保留默认参数, 最近邻个数为 5, 投票权重类型为权重相等, 计算最近邻的计算为

自动，如图 261 所示。

- 运行成功后，选择查看数据，如图 262 所示。
- 运行成功后，选择查看报告，如图 263 所示。
- 模型评估配置如图 264 所示。
- 模型评估运行成功后，选择查看数据，如图 265 所示。
- 模型评估运行成功后，选择查看报告，如图 266 所示。
- 模型预测配置如图 267 所示。
- 模型预测运行成功后，选择查看数据，如图 268 所示。

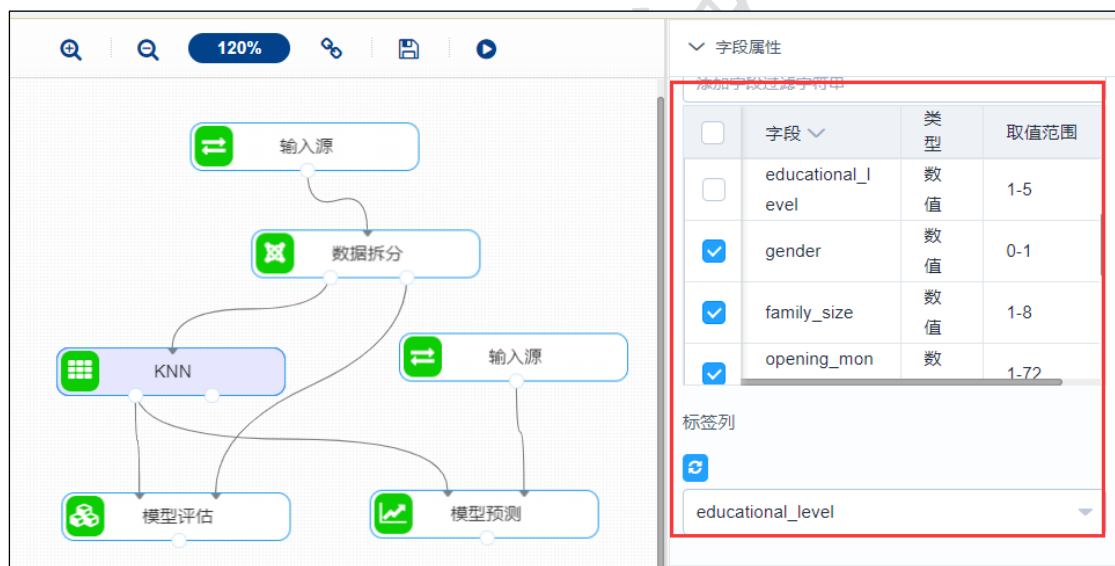


图 260

> 字段属性

∨ 参数设置

最近邻个数K

5

投票权重类型

权重相等

计算最近邻的算法

自动

图 261

预览数据

e_pay	package_type	leave	educational_level	predict_label
1	2	1	3	2.6
1	4	1	3	2.8
0	3	1	3	2.4
0	3	0	4	2.8
0	3	0	1	1.6
1	1	0	3	2.2
1	2	1	3	2.8
0	2	0	3	1.8

共 597 条 前往 页

图 262

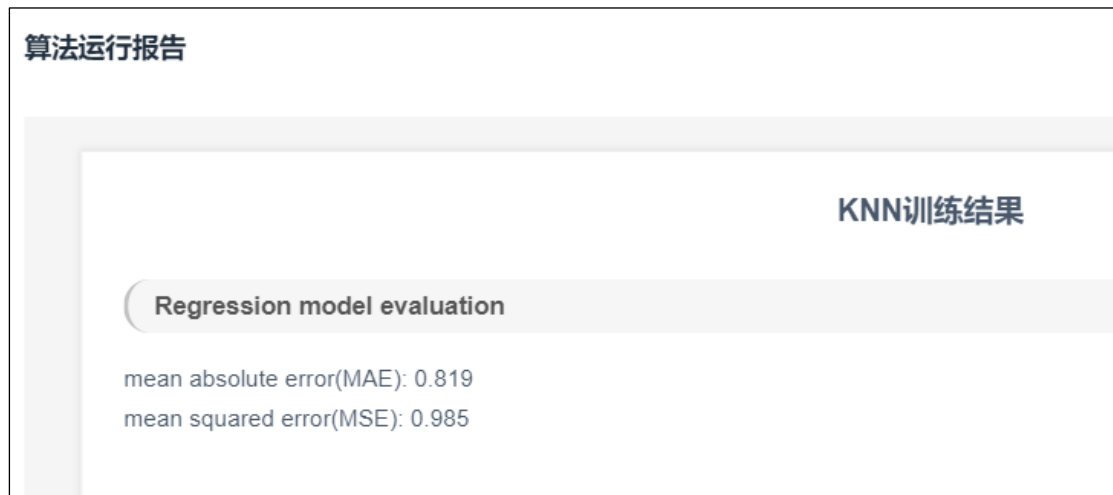


图 263

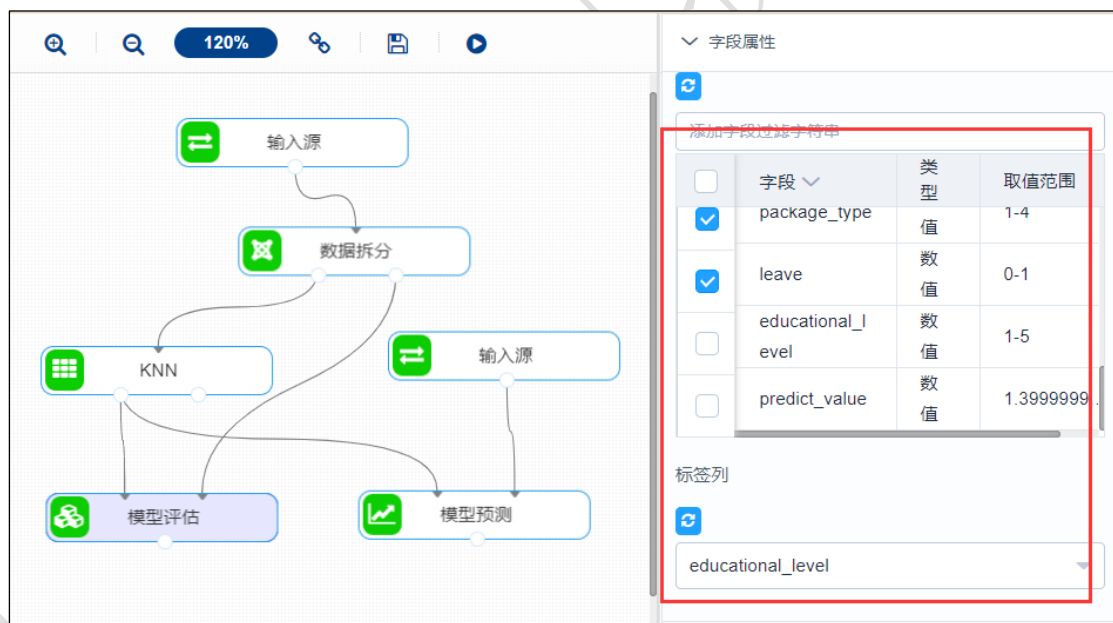


图 264

预览数据

	e_pay	package_type	leave	educational_level	predict_label
	0	3	0	1	2.6
	0	1	0	3	3
	1	2	1	3	2.8
	0	4	0	5	2.8
	0	3	0	1	2.2
	1	1	0	1	3
	1	4	0	3	2.2
	1	2	0	2	2.2

共 199 条 25 条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 8 > 前往 1 页

图 265

算法运行报告

KNN测试结果

Regression model evaluation

mean absolute error(MAE): 1.034
mean squared error(MSE): 1.568

图 266



图 267

预览数据

wifi	e_pay	package_type	leave	predict_label
0	0	1	1	3
0	0	3	0	2
0	0	3	0	2.4
0	0	3	0	2.4
0	0	2	0	2.4
0	1	1	1	4
0	0	3	0	3.2
0	0	1	0	2.8

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

图 268