

0	1	2	3
1	5.1	3.5	17.85
1	4.9	3	14.7
1	4.7	3.2	15.04
1	4.6	3.1	14.26
1	5	3.6	18
1	5.4	3.9	21.06
1	4.6	3.4	15.64
1	5	3.4	17

共 150 条 25 条/页 < 1 2 3 4 5 6 > 前往 1 页

图 250

3.4.4.9 SVR

图标: 

描述: SVR (支持向量回归) 是使用支持向量机解决回归问题。支持向量回归假设我们能容忍的 $f(x)$ 与 y 之间最多有 ϵ 的偏差, 当且仅当 $f(x)$ 与 y 的差别绝对值大于 ϵ 时, 才计算损失, 此时相当于以 $f(x)$ 为中心, 构建一个宽度为 2ϵ 的间隔带, 若训练样本落入此间隔带, 则认为被预测正确的。

字段属性

特征列: 通过勾选的方式选择特征所在列。

标签列: 选择分类标签所在的列。

参数设置

罚项系数: 浮点型, 默认 1.0。

核函数: 支持线性核、多项式核、高斯核、sigmoid, 默认高斯核。

输出

表结果: SVR 回归算法结果。

报告: Regression model evaluation。

示例

下列对某数据进行 SVR 回归算法:

- 选择自变量，因变量。如图 251 所示。
- 保留默认参数，罚项系数为 1.0，核函数为高斯核，如图 252 所示。
- SVR 运行成功后，选择查看数据，如图 253 所示。
- SVR 成功后，选择查看报告，如图 254 所示。
- 模型评估配置如图 255 所示。
- 模型评估运行成功后，选择查看数据，如图 256 所示。
- 模型评估运行成功后，选择查看报告，如图 257 所示。
- 模型预测配置如图 258 所示。
- 模型预测运行成功后，选择查看数据，如图 259 所示。



图 251

> 字段属性

∨ 参数设置

罚项系数

1.0

核函数

高斯核

图 252

预览数据

wifi	package_type	leave	educational_level	predict_value
0	2	1	3	2.900089350037783
28	4	1	3	2.900165396438463
0	3	1	3	2.899454378940668
0	3	0	4	3.640831314689791
0	3	0	1	1.6390969989871498
0	1	0	3	2.9000916983609377
0	2	1	3	2.899892927341849
0	2	0	3	2.900096154261487

共 597 条 25 条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 24 > 前往 1 页

图 253

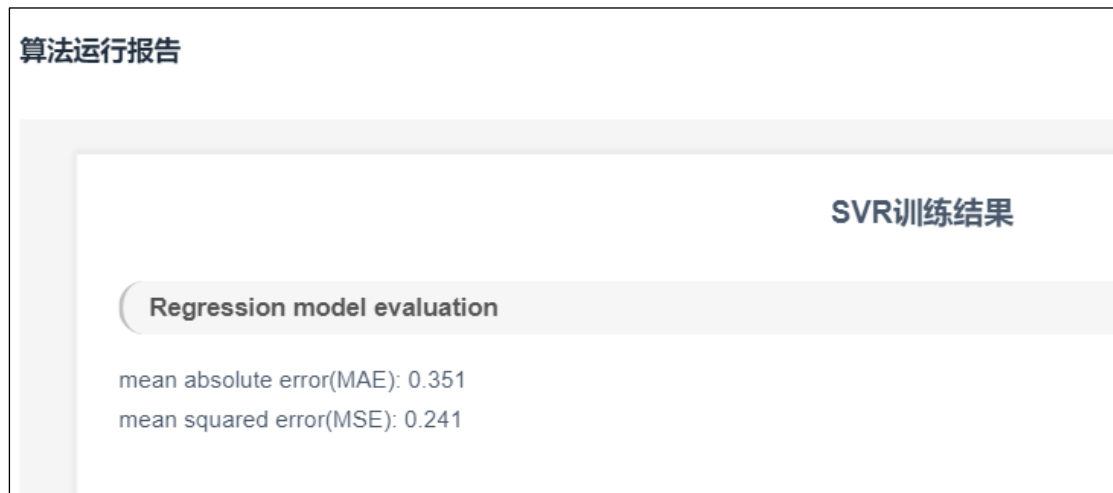


图 254



图 255

预览数据

wifi	package_type	leave	educational_level	predict_label
0	3	0	1	2.638469386649839
0	1	0	3	2.639096998987146
0	2	1	3	2.675724358634812
33	4	0	5	2.618765413080748
0	3	0	1	2.6398329951047184
28	1	0	1	2.6390687750467077
0	4	0	3	2.519184995521833
0	2	0	2	2.389312389681224

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

图 256

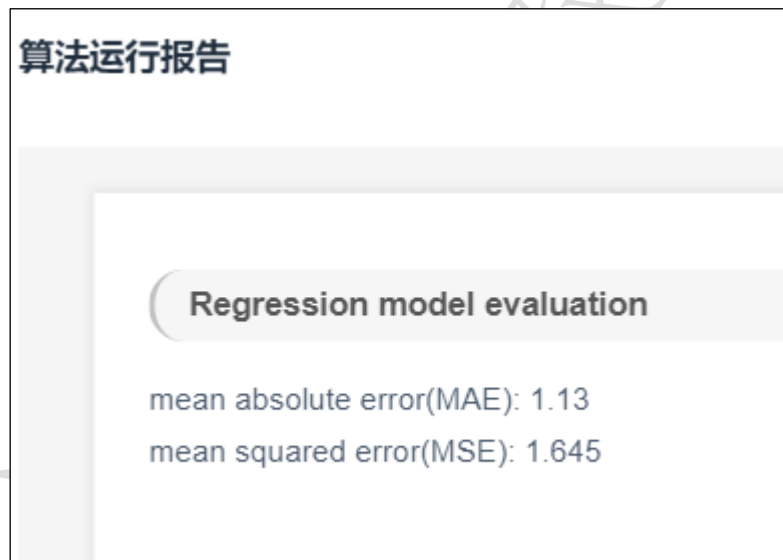


图 257

字段属性

特征列

添加字段过滤字符串	字段	类型	取值范围
<input checked="" type="checkbox"/>	age	数值	20-64
<input checked="" type="checkbox"/>	marital_status	数值	0-1
<input type="checkbox"/>	educational_level	数值	1-5
<input checked="" type="checkbox"/>	gender	数	0-1

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