

目录

精通数据科学

精通数据科学 ONE 初探数据

糖通数源剂资

类别变量、数据可视化

TWO 搭建模型

虚拟变量、非显著类别

THREE 比较模型结果

预测结果、AUC

精通查证据科学。

精通数据科学

初探数据

数据简介

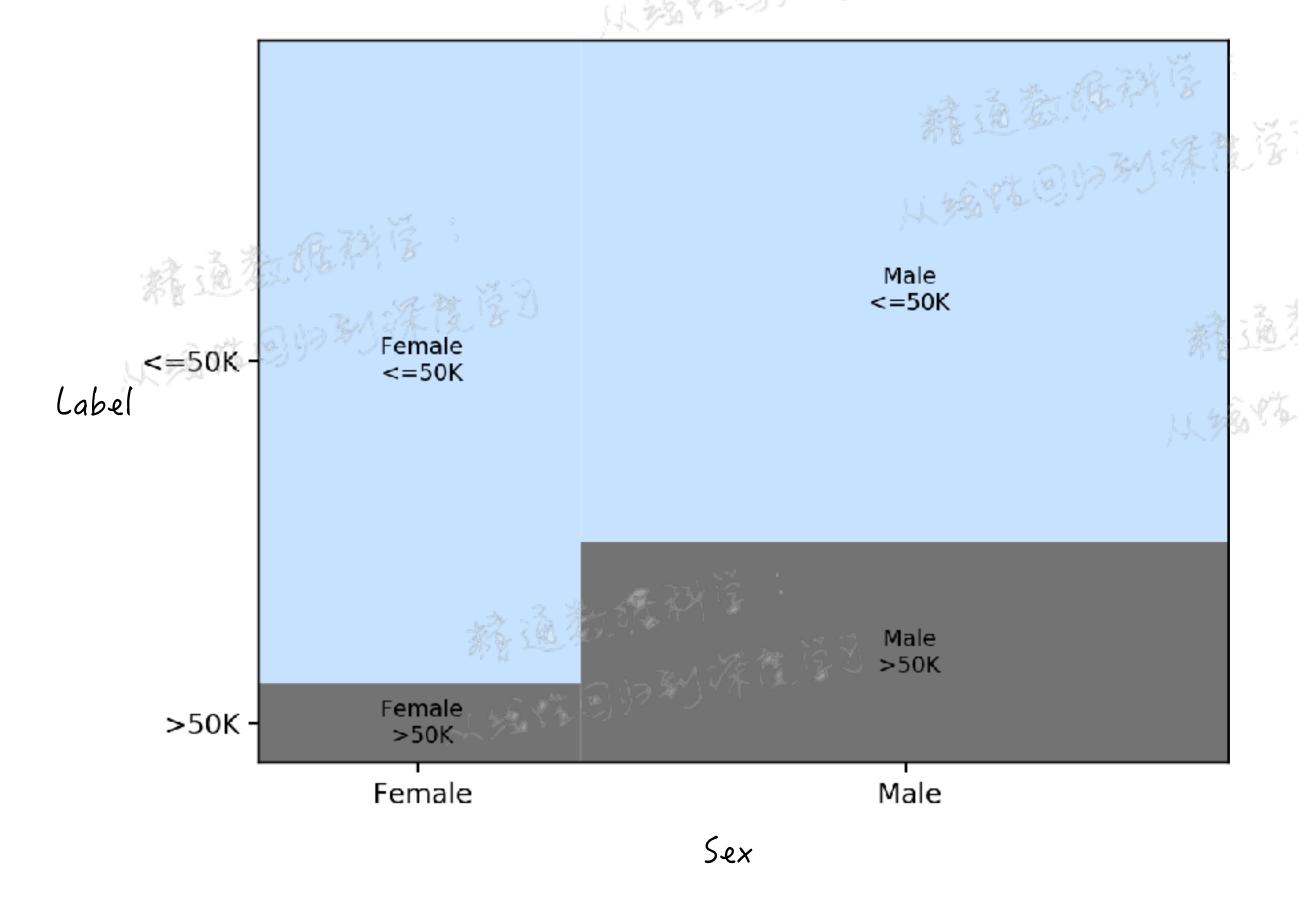
数据的变量说明



初探数据

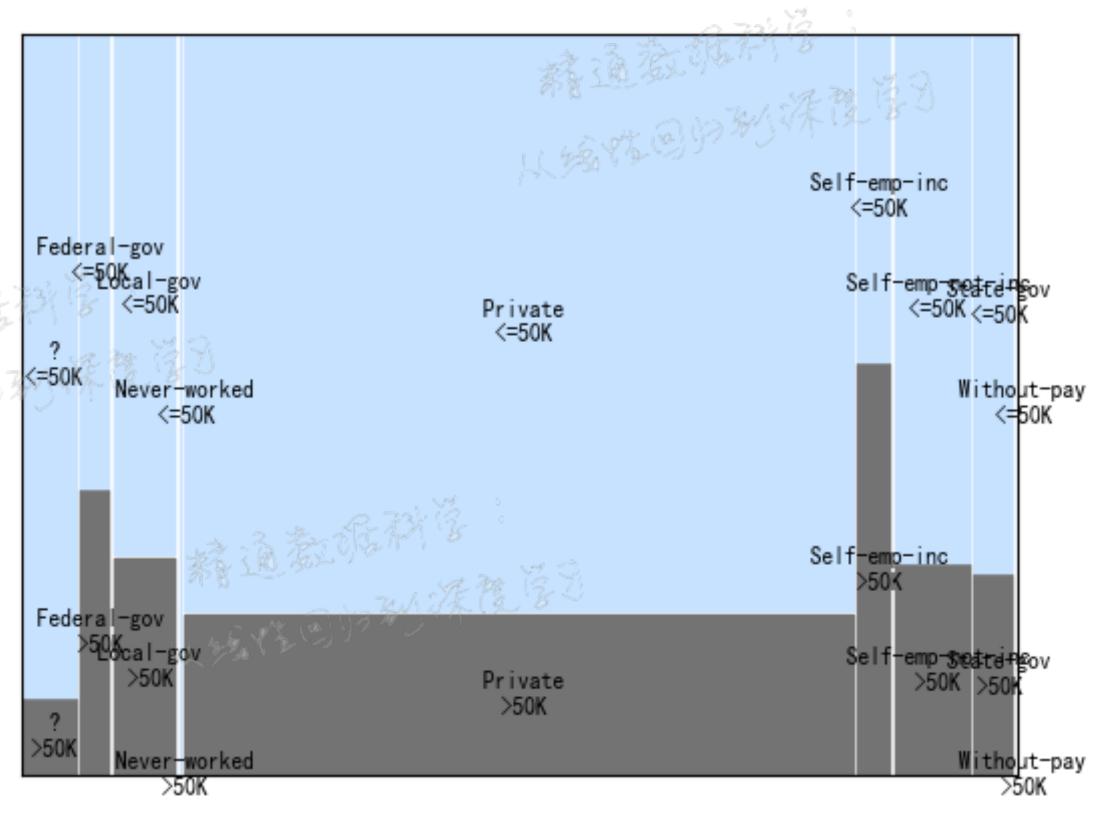
这里是副标题文字

性别和年收入分类的交叉报表



精通数据科学。

工作类型和年收入分类的交叉报表



Workclass

目录

精通数据科学 のNE 初探数据 ※別義量・数据可视化 ※別義量・数据可视化

精通数据科学。

精通数据科学。

从绝对面的那样随着到

精通数据科学

TWO 搭建模型

虚拟变量、非显著类别

精通教师和潜。

THREE 比较模型结果

预测结果、AUC

搭建模型

虚拟变量

精通数据科学。

将数据分为训练集和测试集

使用statsmodels, 转换类别变量

训练模型,得到模型结果

2 04 18

分析模型参数的显著性、假设检验

| Logit | Regression | Results |
|-------|-------------|----------|
| LOGIL | negi ession | 11034103 |

| Dep. Variable: | label code | No. Observations: | 6512 |
|----------------|----------------|-------------------|---------|
| Model: | Logit | Df Residuals: | 6498 |
| Method: | MLE | Df Model: | 13 |
| Date: Fri | ., 31 May 2019 | Pseudo R-squ.: | 0.2732 |
| Time: | 12:30:09 | Log-Likelihood: | -2611.5 |
| converged: | False | LL-Null: | -3593.4 |
| - | . 19. 6 | LLR p-value: | 0.000 |

sex=Male的 系数大于O

变量系数 不显著

| | 统清教(1547) 5 | coef | std err | Z | P> z | [0.025 | 0.975] |
|-----------------|-------------------|----------|----------|------------------|-------|-----------|----------|
| Intercept | - Teal The | -7.8382 | 0.305 | -25 . 734 | 0.000 | -8.435 | -7.241 |
| C(sex)[T. Male] | | 1.2566 | 0.090 | 13.959 | 0.000 | 1.080 | 1.433 |
| C(workclass)[T. | Federal-gov] | 1.1871 | 0.280 | 4.238 | 0.000 | 0.638 | 1.736 |
| C(workclass)[Ť. | Local-gov] | 0.9936 | 0.255 | 3.904 | 0.000 | 0.495 | 1.492 |
| C(workclass)[T. | Never-worked] | -24.1726 | 8.42e+05 | -2.87e-05 | 1.000 | -1.65e+06 | 1.65e+06 |
| C(workclass)[T. | Private] | 0.7343 | 0.226 | 3.253 | 0.001 | 0.292 | 1.177 |
| C(workclass)[T. | Self-emp-inc] | 1.6271 | 0.280 | 5.809 | 0.000 | 1.078 | 2.176 |
| C(workclass)[T. | Self-emp-not-inc] | 0.7105 | 0.254 | 2.798 | 0.005 | 0.213 | 1.208 |
| C(workclass)[T. | State-gov] | 0.7586 | 0.278 | 2.732 | 0.006 | 0.214 | 1.303 |
| C(workclass)[T. | Without-pay] | -9.1249 | 714.596 | -0.013 | 0.990 | -1409.708 | 1391.458 |
| education_num | | 0.3361 | 0.016 | 21.347 | 0.000 | 0.305 | 0.367 |
| capital_gain | | 0.0003 | 2.13e-05 | 14.196 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| capital_loss | | 0.0009 | 7.55e-05 | 12.084 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| hours_per_week | | 0.0265 | 0.003 | 8.836 | 0.000 | 0.021 | 0.032 |
| | | | | | | | |

搭建模型

剔除不显著类别

糖通数低料管。

将数据分为训练集和测试集

使用statsmodels, 剔除不显著类别

训练模型,得到模型结果

分析模型参数的显著性、假设检验

Logit Regression Results

Dep. Variable: No. Observations: label_code 6500 Model: Df Residuals: Logit Method: Df Model: 11 Fri, 31 May 2019 0.2732 Pseudo R-squ.: Date: 12:36:09 Log-Likelihood: Time: -2611.6 True __LL_Null: -3593.4 converged: LLR p-value: 0.000

| ロサーム | 12 - 12 701 0 Kg 1 22 C P 1 C C C C | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|---------------|-----------|---|----------|----------|---------|-------|--------|--------|
| 显者的 | | 75 | 75.3 | 7.1.2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | coef | std err | z | P> z | [0.025 | 0.975] |
| 类别 | Intercept | | 1 (B) 200 | 7.77() 11/11/2 | -7.8418 | 0.304 | -25.757 | 0.000 | -8.438 | -7.245 |
| | C(workclass, | contrast_mat, | levels=l) | State-gov | 0.7614 | 0.278 | 2.743 | 0.006 | 0.217 | 1.306 |
| | | | | Self-emp-not-ind | c 0.7133 | 0.254 | 2.810 | 0.005 | 0.216 | 1.211 |
| | C(workclass, | contrast_mat, | levels=l) | Private | 0.7371 | 0.226 | 3.267 | 0.001 | 0.295 | 1.179 |
| | _ | contrast_mat, | | | 1.1899 | 0.280 | 4.249 | 0.000 | 0.641 | 1.739 |
| | C(workclass, | contrast_mat, | levels=l) | Local-gov | 0.9964 | 0.254 | 3.916 | 0.000 | 0.498 | 1.495 |
| | C(workclass, | contrast_mat, | levels=l) | Self-emp-inc | 1.6298 | 0.280 | 5.820 | 0.000 | 1.081 | 2.179 |
| 0 | C(sex)[T. Ma | le] | | 3 | 1.2566 | 0.090 | 13.959 | 0.000 | 1.080 | 1.433 |
| | education_nur | m | | | 0.3361 | 0.016 | 21.347 | 0.000 | 0.305 | 0.367 |
| | capital_gain | | | | 0.0003 | 2.13e-05 | 14.196 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 200 17 T | capital_loss | | | | 0.0009 | 7.55e-05 | 12.085 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| 13.30 | hours_per_wee | | | | 0.0265 | 0.003 | 8.841 | 0.000 | 0.021 | 0.032 |
| | ========= | | | | | | | | | |

目录

精通数据科学

精通数据科学 从给收益回的秘证不管管

精通数据科学。

精通数据科学

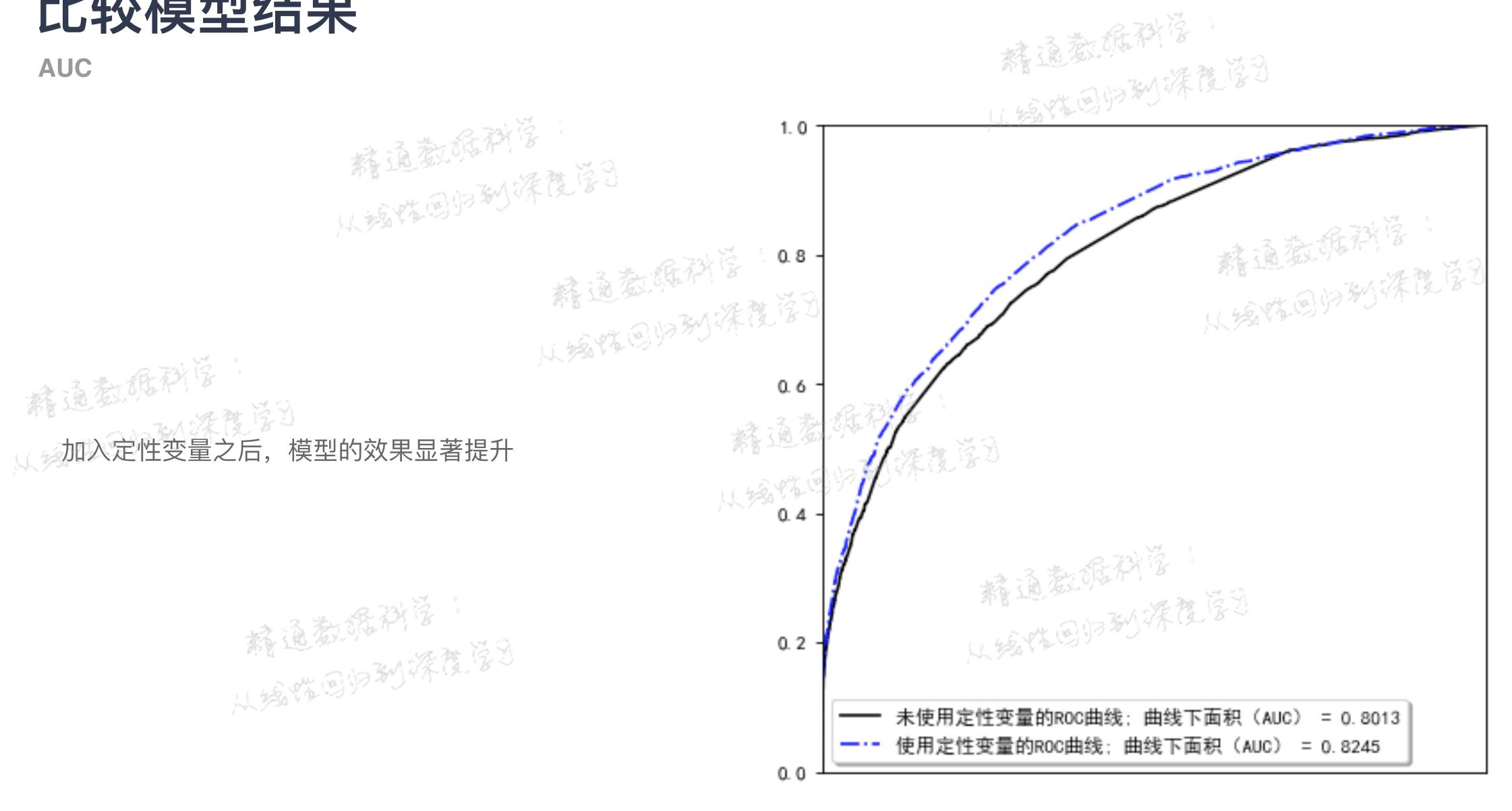
TVVO 搭建模型。 虚拟变量、维显者类别

糖通数源和灌溉

THREE 比较模型结果

预测结果、AUC

比较模型结果



精通数据科学。 从验验证到的秘证不改资

THANKSOUS

務通数据科学 从给您回归和深度管

村通教师和强。

精通数据科学。 从绝路的多处深度管

精通数据科学

精通数派科学 从给你回的秘况