











PROFILE BY DETENSE PROFILE BY DETENSE PROFILE BY DETENSE PROFILE BY DETENSE







讲师:- 萨缪尔 DET EASE
Samuel BE





















课程 亮点

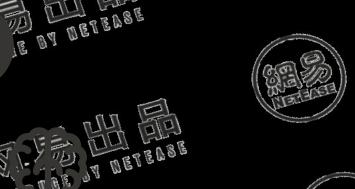






案例







100 P

635



PROTEGE



















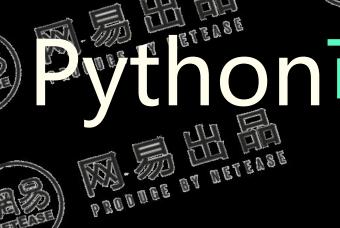










































100 P



Python可视 PRODUCE OF DELEUSE







128.3 128.3 128.3





交互控件

画問圖

		Matplotlib	Seaborn	Bokeh	Plotly	Pyecharts
	基本图表	•	•	•	•	•
8	地图			•	•	•
	3D	•		0	•	•
	多子图	•		•	•	•
	动画	0		0	•	•
	交互控件			•	•	
10000	LEE BY W	la l		THE DY DETER	3 E	

明晶



PEASE.

























PROTOBE BY DEVERS

630 0 0 0 E















DETER





FEASE



BEGROCE BY DELEUSE



PRODUCE BY DEFENSE

100 P

THE STATE OF THE S



不同图形语法的代码示例





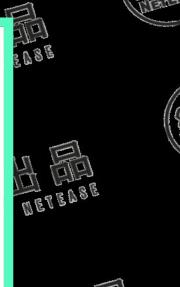






图形语法	散点图	统计直方图	箱形图
matplotlib	plt.scatter(df['SOD'], df['tau'], c='black', s=15, marker='o')	plt.hist(df['SOD'], 30, density= False, facecolor='w',edgecolor="k")	labels=np.unique(df['Class']) all_data = [df[df['Class']==label]['SOD'] for label in labels] plt.boxplot(all_data, widths=0.6, notch= False,labels=labels)
Seaborn	sns.relplot(x="SOD", y="tau", data=df,color='k')	sns.distplot(df['SOD'], kde=False, bins=30, hist_kws=dict(edgecolor="k", facecolor="w",linewidth=1,alpha=1))	sns.boxplot(x="Class", y="SOD", data= df, width =0.6,palette=['w'])
plotnine	(ggplot(df, aes(x='SOD',y='tau')) + geom_point())	(ggplot(df, aes(x='SOD')) + geom_ histogram(bins=30,colour="black",fil l="white"))	(ggplot(df, aes(x='Class',y='SOD'))+ geom_boxplot(show_legend=False))

델



6387













DE BY DEVERSE



Matplotlib PRODUCE BY DEFENSE



M





	ID	函数
	1	figure()
TOO	2	title()
O O E	3	xlabel() ylabel()
	4	axis(), xlim(), ylim()
	5	xticks(), yticks()
6 30	6	grid()

ID	函数	核心参数说明	功能
1	figure()	figsize(图表尺寸)、dpi(分辨率)	设置图表的大小与分辨率
2	title()	str(图名)、fontdict(文本格式,包括字体大小、类型等)	设置标题
3	xlabel() ylabel()	xlabel (X轴名)或ylabel (Y轴名)	设置 X 轴和 Y 轴的标题
4	axis(), xlim(), ylim()	xmin、xmax 或 ymin、ymax	设置X轴和Y轴的范围
5	xticks(), yticks()	ticks (刻度数值)、labels (刻度名称)、fontdict	设置X轴和Y轴刻度
6	b (有无网格线)、which (主/次网格线)、axis (X 轴和 Y 轴网格线)、color、linestyle、linewidth、alpha (透明度)		设置 X 轴和 Y 轴的主要和 次要网格线
7	legend()	loc (位置)、edgecolor、facecolor、fontsize	控制图例显示



PROT































FIG. WE

数据可视处置结构











DETERSE-





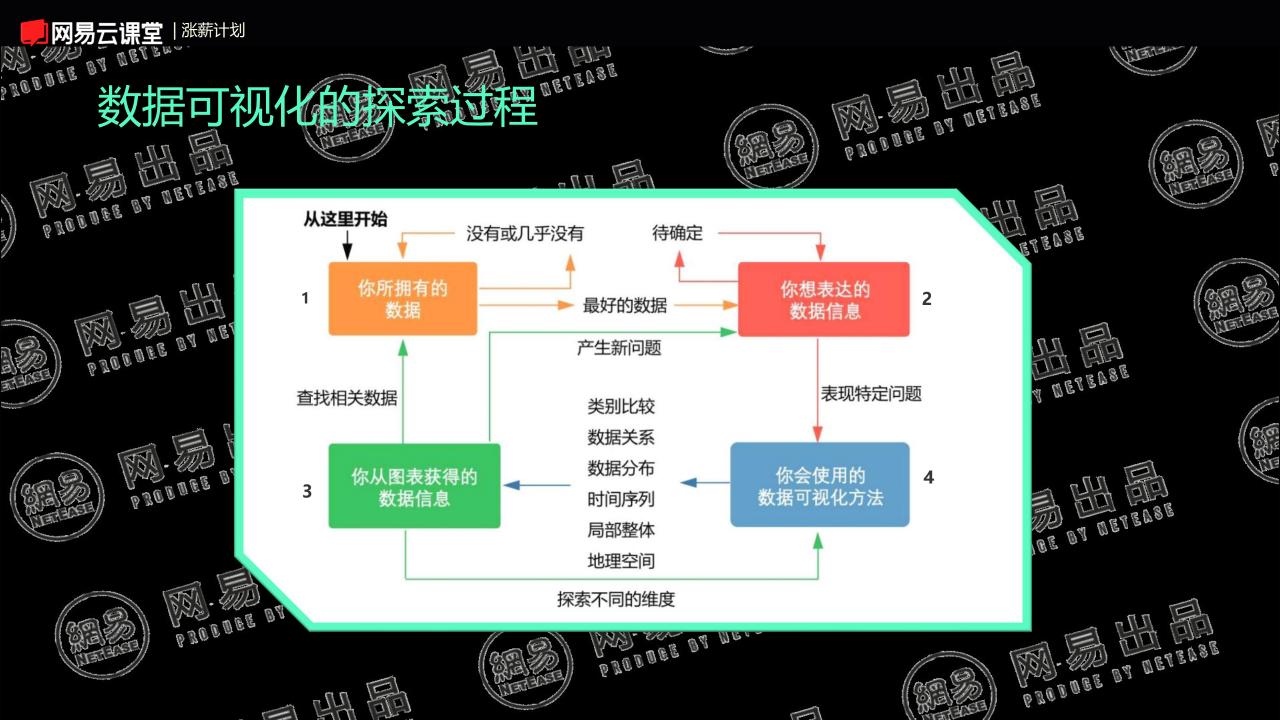








100 P























PRODUCE BY DELEVSE











PRODUCE BY DEFENSE



PROTUGE DY DETERSE







PRODUCE BY DEVENSE





100 P



注意:设置中文字体,防止作图时出现利码。





Matplotlib中设置字体-黑体,解决Matplotlib中文乱码问题

plt.rcParams['axes.unicode_minus'] = False

#解决Matplotlib坐标轴负号'-'显示为方块的问题

sns.set(font='SimHei')

Seaborn中设置字体-黑体,解决Seaborn中文乱码问题

























