# 网易云课堂|涨薪计划











PROBUGE BY DELEUSE



PROTUGE DY DELEVSE



6:37





PROBUGE BY DETERSE



萨缪尔 Samuel



PRODUCE BY DEVENSE

網見 NETEASI



PRODUCE BY DEFEASE





## 萨缪尔老师

网易数据分析教研负责人;

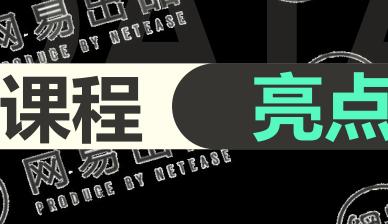
前盛大游戏战略规划总监、前腾讯游戏商业智能中心Leader 上海交通大学高金硕士、《哈佛管理导师》外部导师

- **知乎大V:「萨缪尔」**主要聚集与商业分析、行业与战略分析、Python数据分析等
- BAT互联网巨头商业洞察分析 & 咨询公司战略咨询背景
- 擅长行业趋势研究和战略管理咨询工具,**为20多家上市公司** 提供战略发展决策建议









趟



6.55



HH





BE BY DETERSE













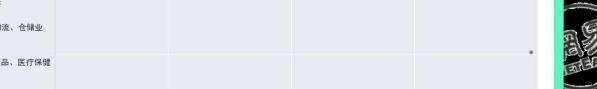










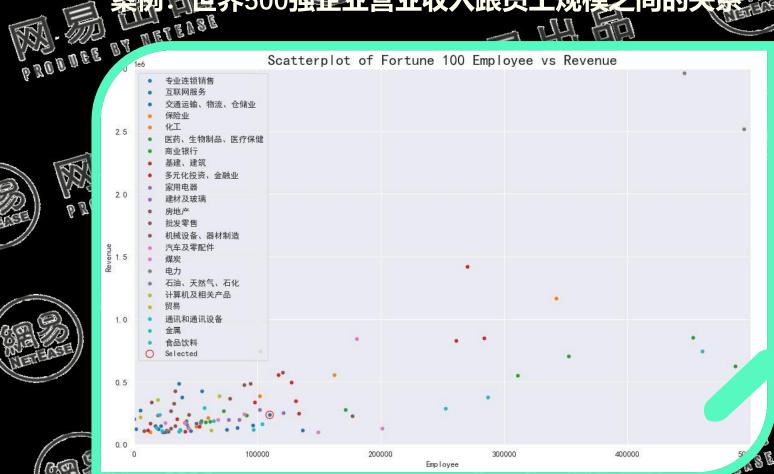


相关性 (Correlation, 或称 相关系数或关联系数):显











BEGRAGE BA



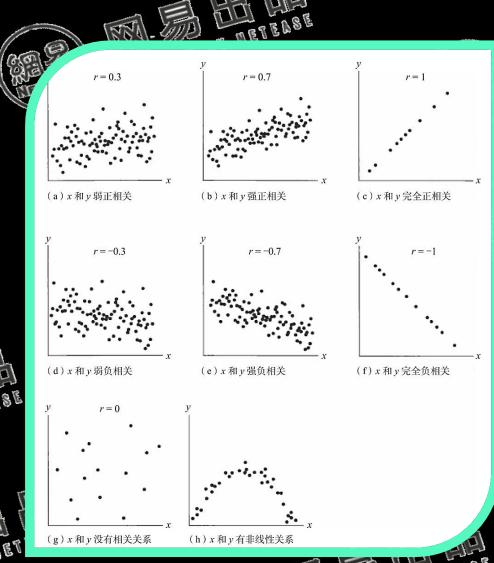


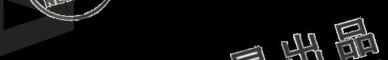
## 相关的类型





- 负相关:两个变量变化的趋势相反,一个变量增加而另一个变量减小。
- ▶ 不相关: 两个变量间没有明显的(线性)关系。
- ▶ 非线性关系:两个变量有关联,但是以散点图呈现的相关关系不是直线形状。











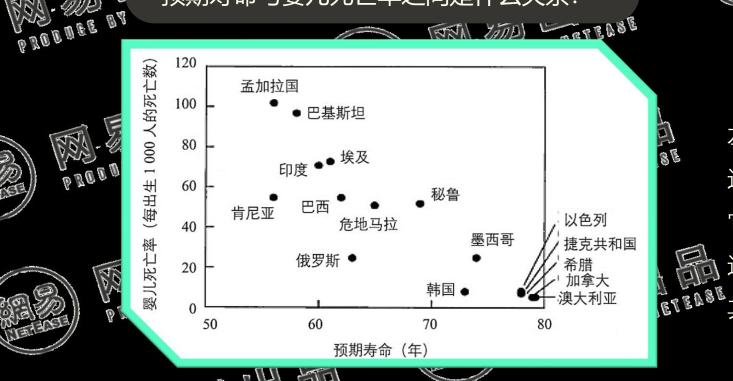


### 网易云课堂 | 涨薪计划













图为16个国家的"预期寿命"和"婴儿死亡率" 相关关系?OBE BY DETEOSE 这两个变量间关系的散点

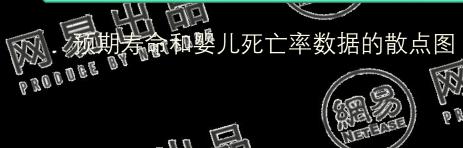
它属₩

其中有因果关系吗?

















100

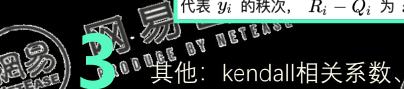
RODDE DY DEFENSE Pearso相关系数: 最早由统计学家卡尔皮尔逊设 的统计指标,是研究变

$$ho_{X,Y} = rac{\sum{(x_i - \overline{x})(y_i - \overline{y})}}{\sqrt{\sum{(x_i - \overline{x})^2\sum{(y_i - \overline{y})^2}}}}$$

BECOURE BA MELEUSE 种方法。对原始变量的分布不作要求,适用范围更广生 间的关联性可采用Spearman秩相关系数

$$r_s = 1 - rac{6 \sum_{i=1}^n {(R_i - Q_i)^2}}{n(n^2 - 1)}$$

对两个变量成对的取值分别按照从小到大(或者从大到小)顺序编秩,  $R_i$  代表  $x_i$  的秩次,  $Q_i$ 代表  $y_i$  的秩次,  $R_i-Q_i$  为  $x_i$ 、  $y_i$  的秩次之差,n为样本量。







DRE DY DETERSE



broomer or merrose













## ROLDEE BY DELFA





Jakes Jakes	PROTUGE DA DELEVRE	(





画 鳥 幽。	IT PLANE		THE THE PARTY OF T			
PRODUCE OF DE	指标	<b>元类型</b>	相关性算法	应用示例		
g se	连续型指标	连续型指标	Pearson	商品曝光量和购买转化率		
	有序离散型指标	有序离散型指标	Spearman Kendall	用户等级和活跃程度		
PAGGGE	有序离散型指标	无序离散型指标	卡方检验	满意度和手机品牌	<u>B</u>	
	无序离散型指标	无序离散型指标	卡方检验 Fisher检验	手机品牌和年龄段	91	
P 30	二分型指标	连续型指标	Point-biserial	性别和阅读率		
	二分型指标	有序离散型指标	Biserial	性别和商品评分	E	
	有序离散型指标	连续型指标	无直接算法,但可将连续型指标离 散化后进行处理	商品评分和购买转化率	E	







































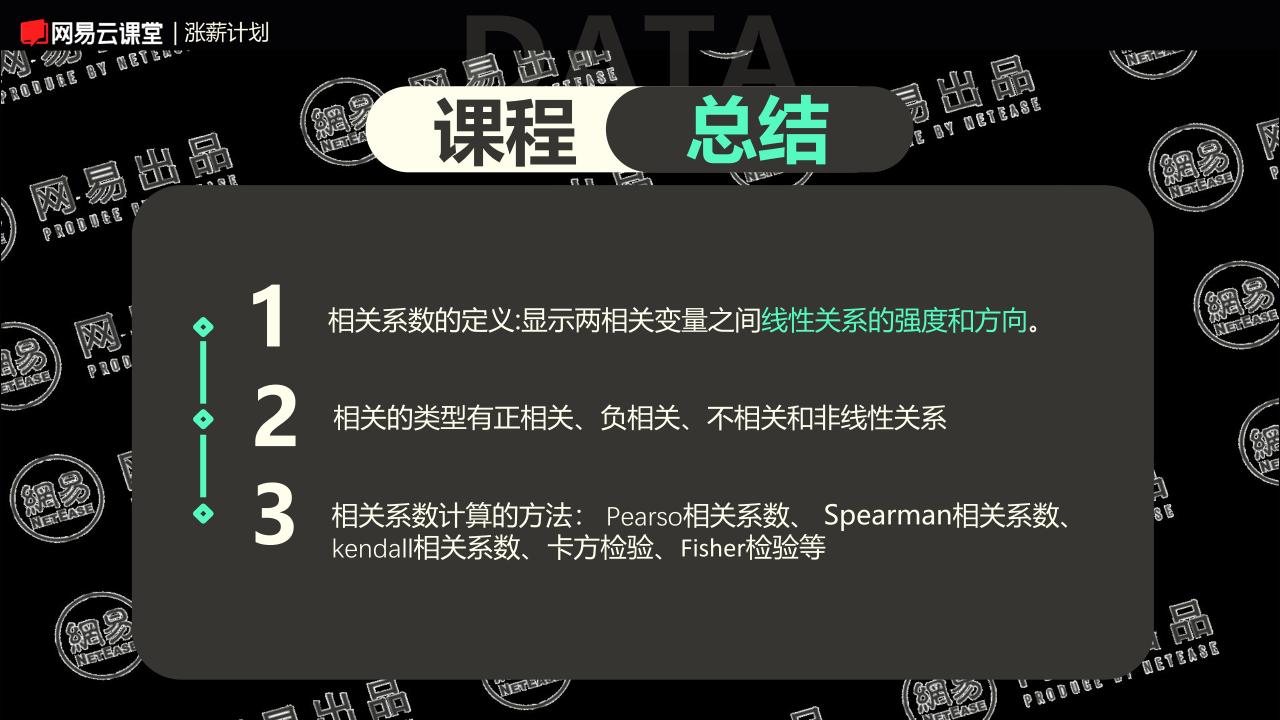












# 网易云课堂 | 涨薪计划















PRODUCE BY DEVELORE





PRODUCE BY DEVERSE



PRODUCE OF DEFEASE



ENGLOSE DY DELEASE



200

6:35 H







PRODUCE BY DEVENSE



by obleve