

多选-单选算法

目录

SPSSAU 数据格式..... 2
计算公式..... 2
 1. 整体说明..... 2
 2. 计算公式..... 2
参考文献..... 2

SPSSAU 问卷研究模块里面的‘多选-单选’，其统计多选题时各个选项与单选题各选项之间的交叉列联表结果，在 SPSSAU 中支持：

- ✓ 设置‘被选中’的标准，默认以数字 1 表示‘被选中’；
- ✓ 支持放入多个单选题进行批量修改；
- ✓ 提供 Pearson 卡方检验。



SPSSAU 数据格式

multiple choice1_option1	multiple choice_option2	multiple choice_option3	single choice question1	single choice question2
0	0	1	3	2
1	0	0	4	5
1	0	1	4	2
1	1	0	4	4
1	0	0	4	2
0	0	0	2	2
0	1	0	2	1
0	1	1	4	5
1	1	0	4	2
1	0	0	2	5
0	0	0	2	2
0	1	1	3	3
1	0	0	1	5

通常多选题的数据格式为‘1列为1个选项’多选题有多个选项，则有多个标题，并且通常情况下，数字1表示选中，数字0表示没有选中。单选题为1个标题为1个单选题。比如上图中共1个多选题其有3个选项，图中有2个单选题。

提示：SPSSAU 中默认数字1表示‘选中’状态，也可通过‘计数项’参数将其设置为数字2和数字0。

计算公式

1. 整体说明

SPSSAU 问卷研究模块中的‘多选-单选’，共用于统计多选题各个选项与单选题选项选项之间的交叉关系，并且提供卡方检验结果。

2. 计算公式

关于卡方检验，其具体为 Pearson 卡方，具体计算原理等可见 SPSSAU 的‘交叉(卡方)’方法。

参考文献

【1】 The SPSSAU project (2024). SPSSAU. (Version 24.0) [Online Application Software]. Retrieved from <https://www.spssau.com>.

【2】 周俊,马世澎. SPSSAU 科研数据分析方法与应用.第1版[M]. 电子工业出版社,2024.