

Исследование взаимосвязей: разные шкалы — разные инструменты

Поиск взаимосвязей в данных

Типы данных и связанные с ними ограничения

Номинальные:

- Информация о принадлежности объектов к группам.

Порядковые:

- Информация о принадлежности объектов к группам.
- Отношения порядка.

Интервальные:

- Информация о принадлежности объектов к группам.
- Отношения порядка.
- Информация о расстоянии между значениями.

- Если шкалы неметрические, то они отражают те качества объектов, которые выражаются словами, а не цифрами.
- Если шкалы метрические, то их уже можно описывать и сравнивать, используя числа, а также усреднённые числовые оценки: средний, минимальный, максимальный.

- Если отношения порядка есть, то можно измерять линейные взаимосвязи.
- Если хотя бы один признак измерен номинальной шкалой, говорить о линейных взаимосвязях бессмысленно.

Инструменты, применимые к исследованию взаимосвязей на данных разных типов шкал

	Номинальная	Порядковая	Интервальная
Номинальная	Неметрические шкалы, отношений порядка нет	Неметрические шкалы, отношений порядка нет	
Порядковая	Неметрические шкалы, отношений порядка нет	Неметрические шкалы, есть отношения порядка	Неметрические шкалы, есть отношения порядка
Интервальная			Метрические шкалы, есть отношения порядка