

القياس: التحقق من حجم أو مقدار أو درجة (شيء ما)

مخطط شريطي يستخدم إما أشرطة أفقية أو رأسية لعرض المقارنات بين الفئات. وتُعد قيمة لتعريف الاختلافات الرئيسية بين الفئات في لحظة.

مخطط هيكلية يعرض البيانات الهرمية كجزء من كل، وبنية البيانات. يمكن مقارنة نسبة الفئات بسهولة بواسطة الحجم.

تمثل المخططات الفقاعية قيمًا رقمية للمتغيرات بواسطة المنطقة. باستخدام متغيرين (متغير الفئة والمتغير الرقمي)، يتم وضع الدوائر حتى يمكن تجميعها معًا.

خريطة حرارية تعرض إجمالي التردد في مصفوفة. يتم ترميز القيم في كل خلية في الشبكة المستطيلة إلى تصنيفات.

العلاقة: اتصال أو تشابه بين شيئين أو أكثر أو حالة الارتباط بشيء آخر

خريطة توضيحية تتيح تخطيط القيم الكمية بواسطة المنطقة. ويجب أن تعرض قيمًا تم تسويتها، وليست الأعداد التي تم تجميعها خلال مناطق أو سُكَّان غير متساويين.

مخطط وتري يُصوِّر العلاقات الداخلية بين الفئات، ويتيح المقارنات بين العناصر المتشابهة ضمن مجموعة بيانات أو بين مجموعة بيانات مختلفة.

تتيح المخططات المبعثرة النظر في العلاقات بين متغيرين رقميين اثنين مع عرض كلا المقياسين متغيرات كمية. يمكن تحديد مستوى مستوى الارتباط.

تعرض الخطوط العنكبوتية، والتي تُعرَّف أيضًا بخطوط الاتجاه، المسارات بين الوجهات الأصلية والوجهات المقصودة. وتعرض الاتصالات بين الأماكن.

التغيير: عملية يُصبح من خلالها الشيء مختلفًا، وغالبًا بمرور الوقت.

مخطط شريطي يستخدم إما أشرطة أفقية أو رأسية لعرض المقارنات بين الفئات. وتُعد قيمة لتعريف الاختلافات الرئيسية بين الفئات في لحظة.

خريطة حرارية تعرض إجمالي التردد في مصفوفة. باستخدام قيم محور مؤقتة، يتم ترميز كل خلية في الشبكة المستطيلة إلى تصنيفات بمرور الوقت.

تعد المخططات الفقاعية التي تضم ثلاثة متغيرات رقمية مخططات متغيرات متعددة تعرض العلاقة بين قيمتين، في حين أنه يتم عرض قيمة ثلاثة بواسطة منطقة الدائرة.

خرائط رموز متدرجة تعرض اختلافًا كمياً بين المعالم المخططة بواسطة تنوع حجم الرمز. يتم تصنيف البيانات برمز مُعيَّن إلى كل نطاق.

خريطة كثافة/حرارية تحسب مواضع التركيز المكاني للمناسبات أو القيم؛ مما يُمكن تصور التوزيع كسطح مستمر.

تنشئ ساعة البيانات مخططات دائرية للبيانات المؤقتة، وهي عادةً ما تُستخدم لعرض عدد الأحداث في فترات زمنية مختلفة.

تصور الرسومات البيانية للخط تسلسل قيم رقمية مستمرة، وتُستخدم بشكل أساسي للاتجاهات بمرور الوقت. وتعرض كل الاتجاهات والتغيرات من قيمة واحدة إلى القيمة التالية.

مخطط مختلط يقوم بالدمج بين رسمين بيانيين حيث يشاركون المعلومات على محور x. وتتيح عرض العلاقات بين مجموعتي بيانات.

التفاعل: تدفق المعلومات أو المنتجات أو السلع بين الأماكن

مخطط وتري يُصوِّر العلاقات الداخلية بين الفئات، ويتيح المقارنات بين العناصر المتشابهة ضمن مجموعة بيانات أو بين مجموعة بيانات مختلفة.

تعرض الخطوط العنكبوتية، والتي تُعرَّف أيضًا بخطوط الاتجاه، المسارات بين الوجهات الأصلية والوجهات المقصودة. وتعرض الاتصالات والتدفق بين الأماكن.

التوزيع: ترتيب الظواهر، رقمياً أو مكانياً

تعرض المدرجات التكرارية توزيع متغير رقمي. يمثل الشريط نطاق خانة التصنيف بارتفاع يعرض عدد نقاط البيانات في خانة التصنيف.

يعرض المخطط المربع توزيع البيانات الذي يعرض الأرباع المتوسطة والعلوية والسفلية وقيم الحد الأدنى والأقصى والقيم الشاذة. يمكن مقارنة التوزيعات بين مجموعات عديدة.

خريطة توضيحية تتيح تخطيط القيم الكمية بواسطة المنطقة. ويجب أن تعرض قيمًا تم تسويتها، وليست الأعداد التي تم تجميعها خلال مناطق أو سُكَّان غير متساويين.

خرائط رموز متدرجة تعرض اختلافًا كمياً بين المعالم المخططة بواسطة تنوع حجم الرمز. يتم تصنيف البيانات برمز مُعيَّن إلى كل نطاق.

خريطة كثافة/حرارية تحسب مواضع التركيز المكاني للمناسبات أو القيم؛ مما يُمكن تصور التوزيع كسطح مستمر.

خريطة رموز فريدة (مناطق أو نقاط) تتيح عرض المعلومات الوصفية (الكمية) بواسطة الموقع. تحتوي النقاط على أنواع تعبئة مختلفة، ويمكن أن تكون النقاط هندسية أو تصويرية.

جزء إلى كل: أجزاء أو نسباً مئوية ذات صلة للفئات، وهي ما تعرض العلاقة بين الأجزاء والكُل

يتم استخدام مخططات الدائرة المجوفة لإظهار نسبة البيانات الفئوية، مع حجم كل قطعة تُمثل جزء كل فئة.

مخطط هيكلية يعرض البيانات الهرمية كجزء من كل، وبنية البيانات. يمكن مقارنة نسبة الفئات بسهولة بواسطة الحجم.

2017، Linda Beale PhD