

بسم الله الرحمن الرحيم

استاذنا المحترم

مكتوبه: طالب فقهی سرگودھا - فریقہ بنیادی

A. Line chart چرا برای نمایش خطی استفاده می شود؟

نمودارهای خطی ساده ترین و موافق ترین برای نمایش داده ها

روند تغییرات نسبت متغیر در طول زمان یا در ارتباط با متغیر دیگر هستند

به راحتی می توان به نشانه کردن به رخا روند کلی و نقاط عطف را

تفسیر داد

- اکسیر به روند **نمودار** خطی به خوبی به خوبی به روند تغییرات

اکسیر می تواند سبب خطای دید در نمودارهای تغییرات و

جهت خطای دید - نمودارهای افقی (نشان دهنده افزایش

کاهش) یا تابلوهای عمودی.





Scatter Plot را برای نمایش رابطه‌های غیر خطی استفاده می‌کنند.

نمودار پراکنش به شما اجازه می‌دهد تا توزیع نقاط داده را در یک فضای

دو بعدی ببینید. این کار به شما کمک می‌کند تا الگوهای داده‌ها را

را به وضوح است در یک نگاه اول در نظر بگیرید. تشخیص دهنده

نمایشی نقاط دور افتاده: نمودار پراکنش به شما کمک می‌کند

تا تفاوت‌ها و دور افتاده‌ها را از الگوهای کلی داده‌ها بیرون بکشید.

نمایشی گسترده: این نقاط می‌توانند نشان‌دهنده روندها یا

رابطه‌های غیر معمولی باشند.

• د. محمد بن مسعود بن عمرو • Bubble chart • D

نمودارهای مانتا نمودارهای (کشی) (Scatter Plot) / (و نمودار)

مفتی اعظم پاکستان (مفتی اعظم پاکستان) (ج، ا)

مقام اربع و عقبر ( موقع خاکی قریب سر )

انوار حبیب الرحمن عظیمی: سب سے بڑا استاد، لڑائی و جدوجہد

حبیب مہاجرین

101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120

1. w 6 (Janis 2010) 0.14 / 0.15



Date:

Sub:

Heatmap جیڑا براہی بنا سسٹم <sup>۵</sup> بلڈنگ، ہوائی پیمین، متغیر ہوا کی رفتار، کارڈ

قیما جس اساس کا ترمیمیں نہادیں گے گرافیکی انٹرفیس کا ترمیم طرکات کا

فرائز مقادیر کا متوازن اور انٹرفیس کا ترمیم طرکات کا ترمیم

انٹرفیس کی دور تا دور سرعت اللوہا۔ ہوائی ہوا کا ترمیم طرکات کا ترمیم

انٹرفیس کا ترمیم طرکات کا ترمیم

نیز جیت سا زنی اللوہا: Heatmap <sup>۵</sup> بہ خوبی کی تو انٹرفیس کا ترمیم

انٹرفیس کا ترمیم طرکات کا ترمیم، بہ خوبی کی تو انٹرفیس کا ترمیم

انٹرفیس کی فرائز کا ترمیم طرکات کا ترمیم، بہ خوبی کی تو انٹرفیس کا ترمیم



Date:

Sub:

f. Pair 107 جو برای تحلیل و مباحثه است متغیرها را بردار و

سبب مارتینیس را از نمودار ها و ایضا روی نمودار این حد خود را در نظر

بگیر دو متغیر مختلف را نسبت رسانی دهد این به روش اصل است و

تا به طور جامع تمام اگر کیبسات و قیاسی متغیرها را بر سر گیر

این است توزیع است متغیر ه: نمودار های روشی در اعلی توزیع هر

متغیر را به طور جداگانه نشان می دهد این به روشی اصلی

می دهد تا علاوه بر مباحثه و قیاس و تفسیر های توزیعی هر

متغیر را نیز بر سر گیر



❖ چرا  $104 \times 104$  برای تشخیص outliers استفاده می شود؟  
به صورت خلاصه و به سبب توزیع داده ها نصف آن می دهد.

این 3 مل؛ میان (median) چارک اول (Q1) و چارک

سوم (Q3) و به این ترتیب (IQR) و مقدار کمی که بین می بینیم.

تعریف های طایفه های نرمال: با استفاده از IQR - مرزهای

را برای داده های نرمال تعریف می کنند این مرزها معمولاً به

صورت زیر محاسب می شوند

مرز بالا:  $1.5 \times IQR + Q3$  مرز پایین:  $Q1 - 1.5 \times IQR$





Date:

Sub:

۱. چگونگی تولید پلاستیک  $3DP104$  را در  $1054P$  ایجاد کنید؟

به منظور رسیدن به حالت حاضر فرقی تفاوتی کمتری در سطح ایجاد می شود

حال اگر تفاوتی در سطح وجود نداشته باشد چگونگی تولید  $3DP104$  را در  $1054P$  ایجاد

کنیم. برای ایجاد یک  $3DP104$  در سطح  $1054P$  از دستگاه

به نام  $matplot$  استفاده می شود



نیز چرا که *Seaborn* برای جمع داده‌های بیشتر و استفاده از نمودار

به‌کار می‌رود. فرقی که برای استفاده از *Seaborn* به‌کار می‌رود این است که

با استفاده از *Seaborn* می‌توان به‌راحتی نمودارهای مختلف را به‌راحتی ایجاد کرد.

همچنین، *Seaborn* به‌راحتی می‌تواند به‌راحتی به‌کار رود.

نمودارهای *Seaborn* به‌راحتی می‌تواند به‌راحتی به‌کار رود.

این نمودارها به‌راحتی می‌تواند به‌راحتی به‌کار رود.

توزیع نمودارها به‌راحتی می‌تواند به‌راحتی به‌کار رود.

همچنین، *Seaborn* به‌راحتی می‌تواند به‌راحتی به‌کار رود.