

2 سفن فی مانرم افزار spss

✓ نرم افزار spss یک سته نرم افزار آماری است که در دمیه 1960 جهت کاربرد در دانشگاه اسانفورد شیکاکو طراحی شد و از دہمہ 1970 در پژو،شهای بسیار زیادی در زمینہ کای موضوعی متعدد مورد اسفاده ، تکانی قرار کرفته است.

3 شین مانرم افزار spss

۶ قابلیت پردازش اطلاعات در محط این نرم افزار به پیچ عنوان قابل مقایسه بانرم افزار کای متداول در محط windows نمی باشد برای مقایسه این نرم افزار قادر است تنهادر یک صفحه از تعداد صفحات نامحدود خود دو میلیارد سطرو ده <mark>خرار سون</mark> اطلاعات را در خود جامی دمد که در مقایسه بانرم افزار کابی نظیر Excel قابل قیاس نمی باشد. ۷ باتوجه به قابلیتهای این نرم افزار در این قسمت به ارائه توضیحاتی درخصوص پنجره پای اصلی و پخره مای فرعی نرم افزارspss و منومی آن پرداخته خوامد شد.

4 انواع بخره کمی موجود در spss

این نرم افزار دارای چند پخره اصلی و چندین بخره فرعی است.

· · پخبره پای فرعی پخبره پایی ، ستند که در مواقع ضروری برای ویرایش اطلاعات پخبره پای اصلی

از آنها اسفاده میکرددوبه تنهایی ماپیت یک پخره مشقل را ندارند.

5 بخرہ کم ی اصلی در spss

Data view

 این پنجره محیطی برای ورود داده ما به نرم افزار و انجام ویرایش بر روی داده ما است. این بخره مهمترین صفحه ایی است که کاربر با آن در محط نرم افزار آثنا می شود وحاوی تعداد زیادی منو و انراز ای جانبی است که انکان ورود داده می ویرایش داده می و انجام فرامین آماری مختلف را روی داد کامیسر می سازد.

⁶ بچره بای اصلی در spss

این پخره دارای یک پخره فرعی با نام Variable view است که دکمه ورود به آن در

پائین صفحہ باہمین نام وجود دارد.

این پخره بمانطور که گفته شدیدون وجود پخره اصلی Data view مامیت مسفل ندارد .

7 بیجره مای فرعی در spss

Variable view

این پخره محیطی برای ورود داده کابه نرم افزار و انجام ویرایش بر روی داده کاست.

این بخره مهمترین صفحه ایی است که کاربر با آن در محط نرم افزار آ شنا می شود وحاوی تعداد

زیادی منو و انرار په جانبی است که انکان تعریف و کنترل متغیر علی که در پنجره غایشگر

داده ،واردشده اند را به ما می دمد.

8 بخرہ کامی فرعی در spss

۱ از جمله خصوصیات قابل کنترل و تعریف متغیر کامی توان به نام متغیر، توضیحات در مورد متغیر، تعریف سطح یک متغیر، کسته یا پوسته بودن متغیرو . . . را نام برد که در حلسات آینده قابلیت ای کامل این بخره توضیح داده خوامد شد.

۶ پخرو مای اصلی در spss

output 🗸 🗸

< کاربر در این پنجره علاوه بر مشامده خروجی ، و نتایج تجزیه و تحکیل ، ی آماری در قالب

جداول، نمودارم، خطاع و توضيحات مربوط به اجرامي فرامين، مي تواند با استفاده از الكانات

این پخره نسبت به ویرایش خروجی ماقدام نماید.

این پخره دارای یک پخره فرعی به نام Charteditor می باشد که محتویات و وطایف آن در قسمت پخره

ېمې فرعې بيان مې شود.

10 پیچرہ پی فرعی در spss

• بحره Chart Editor

وظیفه این پخره ، ویرایش نمودار کی گرفته شده در پخره Output می ماشد.

کندورنگ، فونت، برحب و دیگرخصوصات نمودار را به دنخواه تغییر دمد.

کاربر می تواند با کلیک بر روی هر شکل در خروجی Output ، پخره Charteditor را باز



√ سیاری از کاره یی که در پخره های مختلف SPSS بر روی محتویات پخره ما انجام میکیرد با

انتخاب ميوا عارميود.

✓ هر پخره در SPSS نوار منوی مخصوص به خود را دارد و هر منوی آن نیز شامل آیتم مای

مناسب با آن مىۋىستىدكە دخىيفة خاصى رابرىچىدە دارند.

File relation 12

۲ در این منو انگان ایجاد، فرانوان، بستن و دخیره کردن انواع فایلهای محتوی دادیهای آماری و پخربهای دیگر، چاپ اطلاعات، تطنسیم چاپکر، مثامده اطلاعات فایلها، نایش اطلاعات داده ، و خروج از نرم افزار موجود است.

کاربر با اسفاده از انگانات موجود در این متو انگان مدیریت فایلهای اطلاعاتی مورد نیاز در نرم افزار رامی باید.

✓ در این منو انکان انواع ویرایش بر روی دادههای موجود در Data view نظیر برش، کمی، حذف، انتخاب بخشی از فایل، جنجو، جایکذاری و تطسیسیم کلیات ویرایشگرSPSS موجود است. این متو در هر یک از پخره کامی دیگر نرم افزار نیز وظیفه ویرایش اطلاعات موجود در آن نرم افزار را با وجود انکا نات موجود و زیر منو ، در اختیار کاربر قرار می دمد. برای . نمونه در پخره خروحی ، وظیفه این میوو زیر متوامی آن ویرایش اطلاعات خروجی ، می باشد.



۲ در این میوانکان تغییر شکل خاصری اطلاعات موجود در پنجره نظیر فونت، سایز، تنظیم سیم جعبة ابزارو . . . را در اختيار كاربر قرار ميد بد ۲ در سایر پخره پای موجود در نرم افزار هم این منوباتوجه به ساختار پخره دارای انرار پایی به منظور وبرایش اطلاعات موجود در آن پخره است. برای نمونه در پخره خروجی کا تغییر اندازه، فونت خروجی می نمای جداول و . . . از طریق اکانات این منوانجام می کسرد

۲ در این منو الکان تغییر متغیر می و آماده کردن داده یای خام وارد شده در محط ورودی نرم افزار به متغیر یای مورد اسفاده در تجزیه و تحکیل کامی نرم افزار بر عهده دارد. از جله امکانات موجود در این متو می توان به اضافه کردن متغیرای جدید به فایل داده کا، مرتب کردن دادبها، ادغام داده کا، انتقال داده کا، تعریف خصوصیات متغیر بی کروه بندی متغیر بی اساس خصوصیات مورد نظر، خوشه بندی و دسته بندی خروجی با بر اساس سطوح یک متغیر کسته، انتخاب داده یای مورد نظر با شرایط خاص برای شرکت در تجزیه و تحکیل یا و وزن د بهی متغییر په ی بر اساس یک تغییر مشخص را نام برد که در ادامه به شیرح هر یک از زیر منوع و نحوه انجام

آبها اشاره خوامد شد.

Transform 16

در این میوانگاناتی در اختیار کاربر قرار می کسرد که با استفاده از آنها کاربر می تواند مانند میو Data داده ۶ رابرای ا شرکت در تجزیه و تحکیل ما آماده سازد. از حله اقداماتی که روی داده ماصورت می کسرد می توان به انجام علیات ریاضی روی متغیرہ، تغییر کد متغیرہ کی کستہ، تغییر متغیرہ می حرفی (String) به متغیرہ کی عددی (Numeric) شارش داده کای خاص درون یک متغیر، تولید داده کای سری زمانی، تولید متغیر کای زمان، جایکزین نمودن داده پای کمشده و تولید داده پای تصادفی را نام برد. که در ادامه به توضیح هر یک از زیر منو کارداخته شده است.

Analysis 17

✓ کلیه روشهای پردازش آماری از طریق SPSS در این منو متمرکز شده اند، تکنیک کای المختلف آمار توصيفي و آماراستياطي براي تخليص داده אو يدست آوردن رابطه ميان متغير بم از طریق زیر منوبی مختلف این میو در اختیار کاربر قرار می کسرند. ۲ سایر منوبی معرفی شده در واقع ابزار بای مقدماتی برای ورود به منوعیل ،ستند و این منو در حقيقت منواصلي نرم افزار به حساب مي آيد.

Graphs 18

در این منو میتوان با توجه به هر یک از زیرآیتمهای آن انواع شکلهای آماری عمومی و تحصصی را با وضوح بالارسم نمود. در این منومی توان با استفاده از را بهمای موجود در این منو از . بحوه کشیدن هر یک از شکلهای آماری قابل ترسیم از طریق زیر منوبای این منواطلاعات کسب کرد.

Utilities 19

این منو یکسری توابع فرعی، شامل اطلاعاتی دربارة فایل جاری، ساخت مجموعه ای از متغیر کی، اضافہ کر دن و ترکیب زیر منوکا در هر یک از منوبای پنجرہ بای اصلی و فرعی را در هر یک از پخره کا در نود حامی داده است.

add-ons 20

۲ این منو را بهایی لازم در مورد محصولات جانبی شکرکت سازنده نرم افزار را که می تواند مورد اسفاده کاربران قرار کسرد به ہمراہ خلاصہ اپی از کاراپی هر یک را در اختیار کاربر قرار می دہد،

Windows 21

 ۲ در این منو میتوان پخره پای خاصی را که در نرم افزار تعریف شده اند فعال نمود و نحوه آ رایش آنهارا درگناریکدیکر تغییرداد.

Helpin 22

۲ این میورا منایی در مورد نحوه استاده از نرم افزار و بختهای مختلف آن، تمچنین امکان جسجوی یک عنوان خاص، نایش ترکیب فرمانهای SPSS و خلاصه ای از تعاریف اصطلاحات وفرمانها را فرابهم ميكند. > کاربر در صورتی که به زبان نرم افزارspss مسلط باشد خوامد توانست با مطالعه را منایی یای موجود در زیر منوبهی موجود این منوبساری از مشکلات خود در نحوه یاد کسری این نرم افزار را

