

معرفی اجزای اصلی و مهم نرم افزار Spss برای یادگیری بهتر سطح مقدماتی

راه اندازی نرم افزار آماری SPSS

SPSS، نرم افزار IBM را در رایانه‌های آزمایشگاه (۴۲۱۸ و ۳۲۱۸ ساختمان علوم اجماعی Sewell) و برخی رایانه‌های Winstats نصب نموده است. اگر از رایانه‌ای متعلق به دانشگاه استفاده می‌کنید، می‌توانید به کتابخانه نرم افزاری دانشکده DoIT ورود نموده و نرم افزار SPSS را دانلود و نصب کنید (این مسئله نیز به NetID و اجازه ناظر دارد). به منظور اجرای نرم افزار از آدرس زیر وارد شوید: IBM SPSS – Start – Statistics 23 -IBM SPSS Statistics – Programs

زمانی که نرم افزار را در ابتدا باز می‌کنید، پنجره‌ای باز می‌شود که از شما می‌خواهد تا فایلی را باز کنید؛ این فایل می‌تواند از میان آن دسته از فایل‌هایی که اخیراً گشوده‌اید، از فهرست موجود در سمت چپ و یا موجود در پوشه‌ای دیگر باشد.



اصولاً کار SPSS خود را با گشودن فایل داده‌ای که نیاز دارید تا با آن کار کنید آغاز می‌نماید.

فایل‌ها و پنجره‌های SPSS

این نرم افزار دارای سه پنجره اصلی بعلاوه یک نوار ابزار در بالا می باشد. این ابزارها به شما اجازه می دهد تا (۱) داده های خود را، (۲) خروجی های آماری خود را ببینید، و (۳) هر فرمانی از برنامه را که نوشته اید را ببینید. هر پنجره به نوع جداگانه ای از فایل های SPSS تعلق دارد.

ویراستار داده (sav.)

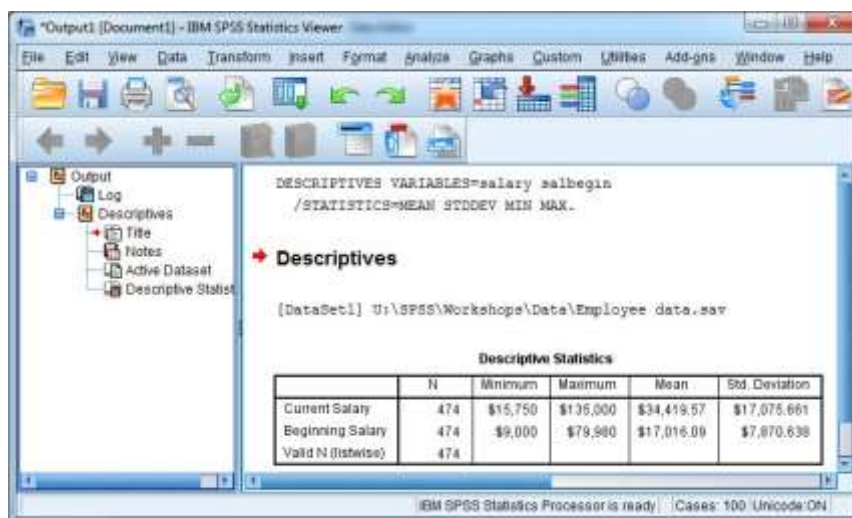
این قسمت امکان دیدن و تغییر داده ها را برای شما فراهم می نماید. همیشه حداقل یک پنجره ویرایش داده باز خواهد بود (حتی اگر مجموعه داده ای را باز نکرده باشید). زمانی که یک فایل داده ای SPSS را باز می کنید، آنچه می بینید یک کپی فعال از داده هایتان خواهد بود. تغییراتی که بر داده های اعمال می کنید، تا زمانی که آن را ذخیره نکنید (از طریق منوی **File – Save** و یا **Save As**)، دائمی نخواهد شد. داده ها با فرمت sav. ذخیره می شود که دیگر نرم افزارها، عمدتاً نمی توانند آن را باز کنند. زمانی که آخرین ویرایشگر داده ای را می بندید به معنی بستن پنجره نرم افزار بوده و باید هر آنچه را که ذخیره نشده را ذخیره نمایید.

	id	gender	bdate	educ	jobcat	salary	salbegin	jobtime	p
1	1	Male	02/03/1952	15	Manager	\$57,000	\$27,000	98	
2	2	Male	05/23/1958	16	Clerical	\$40,200	\$18,750	98	
3	3	Female	07/26/1929	12	Clerical	\$21,450	\$12,000	98	
4	4	Female	04/15/1947	8	Clerical	\$21,900	\$13,200	98	
5	5	Male	02/09/1955	16	Clerical	\$45,000	\$21,000	98	
6	6	Male	08/22/1958	15	Clerical	\$32,100	\$13,500	98	
7	7	Male	04/26/1956	15	Clerical	\$36,000	\$18,750	98	
8	8	Female	05/05/1966	12	Clerical	\$21,900	\$9,750	98	
9	9	Female	01/23/1946	16	Clerical	\$27,900	\$12,750	98	
10	10	Female	02/13/1946	12	Clerical	\$24,000	\$13,500	98	
11	11	Female	03/07/1950	16	Clerical	\$30,300	\$16,500	98	
12	12	Male	01/11/1966	8	Clerical	\$20,350	\$12,000	98	
13	13	Male	07/17/1960	15	Clerical	\$27,750	\$14,250	98	
14	14	Female	02/26/1949	15	Clerical	\$35,100	\$18,900	98	

به منظور باز کردن دیگر فایل داده، از منوی **File – Open – Data** اقدام نمایید. (از این طریق می توانید دیگر انواع داده های غیر SPSS مانند Excel, Stata, و یا SAS را بگشایید). این نرم افزار به شما این امکان را می دهد تا بتوانید به صورت همزمان چند فایل داده ای را باز نموده و آن پنجره ای که در حال کار بر روی آن هستید-پنجره فعال- را با گذاشتن علامت “+” قرمز رنگی بر نوار عنوان مشخص می کند. به منظور پیشگیری از بی نظمی، بهتر است پس از اتمام کار با هر پنجره داده ها، آن را ببندیم.

پنجره مشاهده خروجی (فایل با فرمت .spv)

همان‌طور که از SPSS خواسته می‌شود تا وظایف محاسباتی متفاوت و دیگر کارها را انجام دهد، نتایج نیز می‌تواند در اماکن مختلفی نمایش داده شود. مقادیر داده‌ای جدید در پنجره ویرایش داده‌ای نمایش داده می‌شود. نتایج آماری در پنجره خروجی قرار خواهد گرفت.



The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Viewer interface. The main window displays the command: `DESCRIPTIVES VARIABLES=salary salbegin /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.` Below the command, the output is titled "Descriptives" and shows the data source: `[DataSet1] U:\SPSS\Workshops\Data\Employee_data.sav`. A table of Descriptive Statistics is presented below.

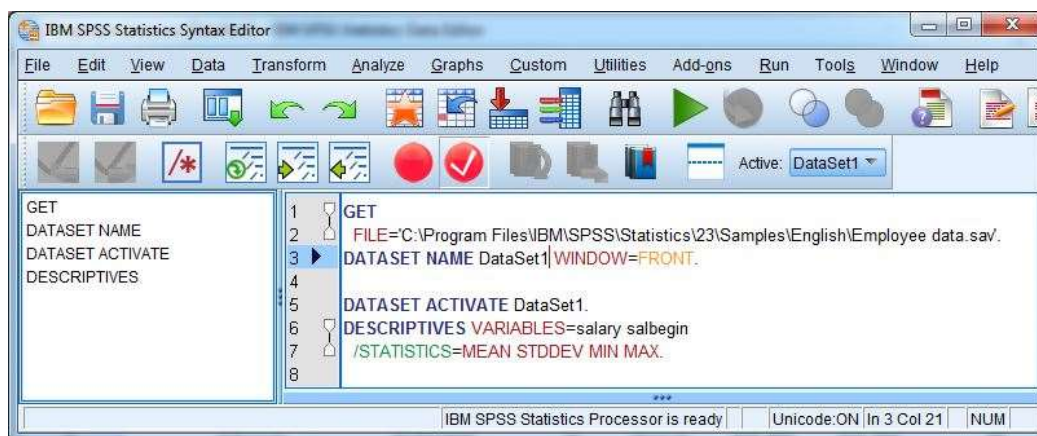
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Current Salary	474	\$15,750	\$135,000	\$34,419.57	\$17,075.661
Beginning Salary	474	\$9,000	\$79,980	\$17,016.09	\$7,870.638
Valid N (listwise)	474				

پنجره خروجی، جدولی از خروجی‌های آماری و هر نموداری که ایجاد نمودید را نمایش می‌دهد. این پنجره همچنین به صورت خودکار به زبان برنامه نویسی و فرمان‌هایی که به آن اشاره شده (که در SPSS به آن Syntax اطلاق می‌شود) نیز اشاره نموده و بیشتر پیام‌های خطا نیز در همین جا ظاهر خواهد شد. در این مرحله می‌توانید نتایجتان را اصلاح نموده و چاپ نمایید. جداول خروجی مشاهده شده (از طریق منوی **File – Save** و یا **Save As**) و با فرمت فایل spv ذخیره شده و تنها توسط همین نرم افزار قابل باز شدن است.

به‌مانند پنجره ویرایش، در اینجا هم می‌توان بیش از یک پنجره خروجی را گشود؛ پنجره فعال دارای علامت "+" آبی رنگ در نوار عنوان، نتایج هر فرمانی را که اجرا می‌نمایید را در خود جای می‌دهد. اگر تمامی پنجره‌های خروجی را ببندید و فرمان جدیدی را اجرا نمایید، پنجره دیگری باز خواهد شد.

ویرایش ترکیبات و فرمان‌ها (فایل‌های با فرمت .sps)

اگر مستقیماً با زبان برنامه نویسی در حال کار باشید، پنجره ویرایش فرمان‌ها را نیز باز خواهید کرد.



این پنجره به شما امکان نوشتن، اصلاح و اجرای فرمان‌ها را می‌دهد. اگر از منو یا پنجره‌ای استفاده می‌کنید، دکمه Paste به صورت خودکار فرمانی را که در این پنجره مشخص نمودید را می‌نویسد. این فایل‌ها به صورت نوشته‌های ساده ذخیره شده و تقریباً هر ویرایشگر متنی و البته با افزونه متنی SPSS می‌تواند آن را باز نماید.

به مانند دیگر پنجره‌ها، در اینجا هم می‌توانید چند پنجره باز به صورت همزمان داشته باشید و پنجره فعال توسط علامت + نارنجی رنگ کوچکی مشخص می‌شود. زمانی که فرمانی را از جعبه‌های تبدیلی انتقال می‌دهید، به پنجره ویرایش فعال منتقل خواهد شد. اگر تمامی پنجره‌ها را بسته باشید، در صورت اقدام جدید، پنجره دیگری باز خواهد شد.

دستورات اعمالی

اگر به SPSS هیچ دستوری ندهید، نرم افزار هم هیچ کاری نمی‌کند. در کل فرمان‌ها یا از طریق منوها و جعبه‌های تبدیلی که زبان برنامه نویسی پشت صحنه را بر می‌انگیزاند، و یا مستقیماً از طریق نوشتن فرمان‌ها در پنجره ویرایش فرمان‌ها و اجرای فرمان‌ها انجام می‌گیرند.

جعبه‌های تبدیلی

اگرچه هر جعبه متمایز است، اما ویژگی‌های مشترکی دارند. یک مثال رایج، می‌تواند جعبه تولید جداول فراوانی باشد (جداولی با تعداد و درصدها). برای ظاهر نمودن این جعبه از منوی زیر اقدام می‌کنیم:

Analyze – Descriptive Statistics – Frequencies



در سمت چپ، فهرست انتخاب متغیرها با تمامی متغیرهای موجود در داده‌هایتان وجود دارد. اگر متغیرهایتان دارای برچسب باشد، آنچه شما می‌بینید ابتدای این برچسب‌ها خواهد بود. اگر می‌خواهید اسم کامل متغیر(قرار گرفته در براکت) را ببینید، نشانگر ماوس خود را بر روی ابتدای برچسب‌ها قرار دهید. متغیرهایی را که می‌خواهید مورد تحلیل قرار دهید، با کلیک کردن انتخاب نمایید(شاید مجبور شوید فهرست را به سمت پایین یا بالا بپیمایید). سپس با فشردن فلش به سمت راست، متغیر به فهرست سمت راست و تحلیل افزوده خواهد شد. اگر نظرتان راجع به تغییری تغییر کرد، می‌توانید آن را از فهرست سمت راست انتخاب نموده و با فشردن فلش به سمت چپ، آن را از فهرست متغیرهای تحلیلی خارج نمایید. در منتهی علیه سمت راست، دکمه‌هایی وجود دارند که خود منجر به باز شدن تعدادی پنجره دیگر در رابطه با فرمان‌های مربوط به فراوانی می‌شود. ا فشردن دکمه OK در پایین پنجره حاضر، فرمان خود را به SPSS ارسال نمایید و یا با فشردن دکمه Paste باعث انتقال فرمان‌های نوشته شده به پنجره ویرایش فرمان شوید.

اگر به پنجره بازگردید، آن را همان‌طور که آخرین بار رها نمودید و با آخرین فرمان‌های اجرا شده خواهید یافت. این مسئله شما را زمانی که در حال آزمایش چند متغیر در تحلیل‌هایتان و یا اشکال زدایی هستید، بسیار مفید خواهد بود. اگر دوست دارید که از نو شروع به کار نمایید، می‌توانید از دکمه Restart استفاده نمایید.

کار با پنجره ویرایش داده‌ها

استفاده اصلی از پنجره ویرایش داده در نمایش(بخش از) مقادیر داده‌ای است که در حال کار با آن هستید. همچنین در بازتعریف ویژگی‌های متغیرها(تغییر نوع داده، افزودن برچسب، مقادیر داده‌های مفقود و ...)، ایجاد متغیرهای جدید و وارد نموده دستی داده‌ها می‌باشد.

پنجره ویرایش داده ها، دو نقطه نظر از مجموعه داده ها به شما می دهد: دیدی بر داده و دیدی بر متغیر که با کلیک بر زبانه مناسب در گوشه چپی پایینی در پنجره به دست می آید.

IBM SPSS Statistics Data Editor - Employee data.sav [DataSet1] - Visible: 10 of 10 Variables

	id	gender	bdate	educ	jobcat	salary	salbegin	jobtime	z
1	1	Male	02/03/1952	15	Manager	\$57,000	\$27,000	98	
2	2	Male	05/23/1958	16	Clerical	\$40,250	\$18,750	98	
3	3	Female	07/26/1929	12	Clerical	\$21,450	\$12,000	98	
4	4	Female	04/15/1947	8	Clerical	\$21,900	\$13,200	98	
5	5	Male	02/09/1955	15	Clerical	\$45,000	\$21,000	98	
6	6	Male	08/22/1958	15	Clerical	\$32,100	\$13,500	98	
7	7	Male	04/26/1956	15	Clerical	\$36,000	\$18,750	98	
8	8	Female	05/05/1966	12	Clerical	\$21,900	\$9,750	98	
9	9	Female	01/23/1946	15	Clerical	\$27,900	\$12,750	98	
10	10	Female	02/13/1946	12	Clerical	\$24,000	\$13,500	98	
11	11	Female	02/07/1950	16	Clerical	\$30,300	\$16,500	98	
12	12	Male	01/11/1966	8	Clerical	\$28,350	\$12,000	98	
13	13	Male	07/17/1960	15	Clerical	\$27,750	\$14,250	98	
14	14	Female	02/26/1949	15	Clerical	\$35,100	\$16,800	98	

IBM SPSS Statistics Data Editor - Employee data.sav [DataSet1] - Visible: 10 of 10 Variables

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align
1	id	Numeric	4	0	Employee Code	None	None	8	Right
2	gender	String	1	0	Gender	1. Female	None	6	Left
3	bdate	Date	10	0	Date of Birth	None	None	13	Right
4	educ	Numeric	2	0	Educational Lev.	0, 9 (Missi)	0	8	Right
5	jobcat	Numeric	1	0	Employment C.	0, 9 (Missi)	0	8	Right
6	salary	Dollar	8	0	Current Salary	\$0, missing	\$0	8	Right
7	salbegin	Dollar	8	0	Beginning Salary	\$0, missing	\$0	8	Right
8	jobtime	Numeric	2	0	Months since H.	0, missing	0	8	Right
9	prevexp	Numeric	5	0	Previous Exper.	0, missing	None	8	Right
10	minority	Numeric	1	0	Minority Classif.	0, No	9	8	Right

نمایش داده ها

در نمایش داده ها، داده ها در فرمت استاندارد مستطیلی نرم افزارهای آماری نشان داده می شود. هر ردیف نماینده یک واحد مشاهده، که گاهی از آن ها به نام رکورد یا به طور مثال در SPSS که به نمونه یاد می شوند. تعداد نمونه (مشاهده) را در چپ ترین ستون می توان دید که به صورت خودکار تخصیص داده شده و به عنوان داده ذخیره نخواهد شد. هر ستون نماینده یک متغیر است. تمام داده های یک ستون باید از یک جنس ریال خواه عددی یا رشته ای (که به صورت کاراکتر هم بیان می شود) باشند.

هر سلول داده‌ای حاوی مقادیر داده‌ای است. اگر داده‌های هر سلول مفقود باشد، به شکل نقطه(“.”) و یا خالی(“”) نمایش داده می‌شود. مقادیر داده‌ای می‌تواند به اشکال مقادیر واقعی و یا مقادیر تغییر یافته باشند. برای مثال، مقادیر مربوط به درآمد یک فرد می‌تواند ۱۵۰۰۰ یا شکل تغییر یافته \$۱۵,۰۰۰ باشد. فرمت‌ها همچنین می‌توانند به شکل برچسب‌های مقداری باشد، برای مثال، داده‌های ثبت شده به شکل ۱ و ۲ را می‌تواند به صورت مرد یا زن برچسب گذاری نمود. در حالی که شکل دهی داده ها، تفسیر نتایج را راحت تر می نماید، باید به یاد داشته باشیم که آنچه که SPSS در حقیقت تحت پردازش قرار می‌دهد، همین مقادیر داده‌هاست. بخصوص زمانی که فرمانی را که شما را ملزم به تعیین یک یا چند مقدار داده‌ای می‌کند، باید از مقادیر استفاده نمایید نه شکل‌های تغییر یافته آن.

می‌توانید میان داده‌های تغییر شکل یافته و نیافته و با استفاده از کلیک کردن بر روی دکمه برچسب‌های مقادیر در نوار ابزار، چهارمین دکمه از سمت راست در حالت نمایش داده‌ای، سویچ کرد. با روشن بودن برچسب‌های مقادیر، می‌توانید مقادیر واقعی یک متغیر را نیز با کلیک بر روی یک سلول و نگاه به سطر بالای آن را ببینید. جعبه(خانه) ای که در چپ آن قرار گرفته، نشان دهنده تعداد مشاهده و متغیر منتخب می‌باشد، برای مثال ۱ جنسیت، در صورتی که جعبه مرکزی مقدار واقعی را نشان می‌دهد، برای مثال m.

مقادیر داده‌ای را با استفاده از نوشتن مستقیم در نمایش داده‌ای می‌توان اضافه یا اصلاح نمود. برای افزودن داده، در خانه مقدار داده واقعی بنویسید. با این حال به غیر از مجموعه داده‌های بسیار کوچک برای کلاس، تقریباً هرگز چنین کاری نکنید.

نمایش متغیر

در نمایش متغیر می‌توانید اطلاعات معرف هر متغیر(که گاهی متا داده خوانده می‌شوند) در مجموعه داده‌ایتان را دیده و اصلاح نمایید: هر ستون نمایش داده توسط سطری از نمایش متغیر تشریح می‌شود.

اولین ویژگی هر متغیر اسم آن است. نام متغیر، معرف نحوه شناسایی ستون داده در زبان برنامه نویسی است و به‌منظور عملکرد مناسب زبان برنامه نویسی، نام متغیرها باید از محدودیت‌های خاصی پیروی نماید: نام‌ها باید با یک حرف آغاز شوند، و بهتر است از حروف، ارقام تشکیل شده و از علائم نگارشی و نقطه استفاده نشود. کوچک و بزرگی حروف مشکلی ایجاد نمی‌کند. طول نام متغیرها می‌تواند تا ۶۴ کلمه باشند. این نام‌ها را به‌سادگی می‌توان با نوشتن در خانه‌ها، تغییر داد و یا ایجاد نمود.

از انواع متغیرهای اساسی می‌توان به “عدد” و “رشته‌ای” اشاره نمود. با این حال نکته‌ای که صرفاً باعث سخت‌تر شدن است این است که SPSS امکان انتخاب فرمت‌های استاندارد متفاوتی برای نمایش داده‌های رقمی(برای

مثال نمادگذاری علمی، شکل دهی با ویرگول، ارز) را فراهم می نماید و این حال را Type می نامد. نوع متغیر را با کلیک بر روی ستون و سپس کلیک بر روی دکمه خاکستری ظاهر شده و کار در جعبه تبادلی ادامه می دهید.

ویژگی برچسب امکان ایجاد توضیح طولانی تری از آنچه در محل نام متغیر دیده می شود را مشابه با برچسب داده برای مقادیر داده فراهم می نماید. هر دو دسته برچسب متغیرها و برچسب های مقادیر در ارائه خروجی های قابل فهم تر به ما کمک می کنند.

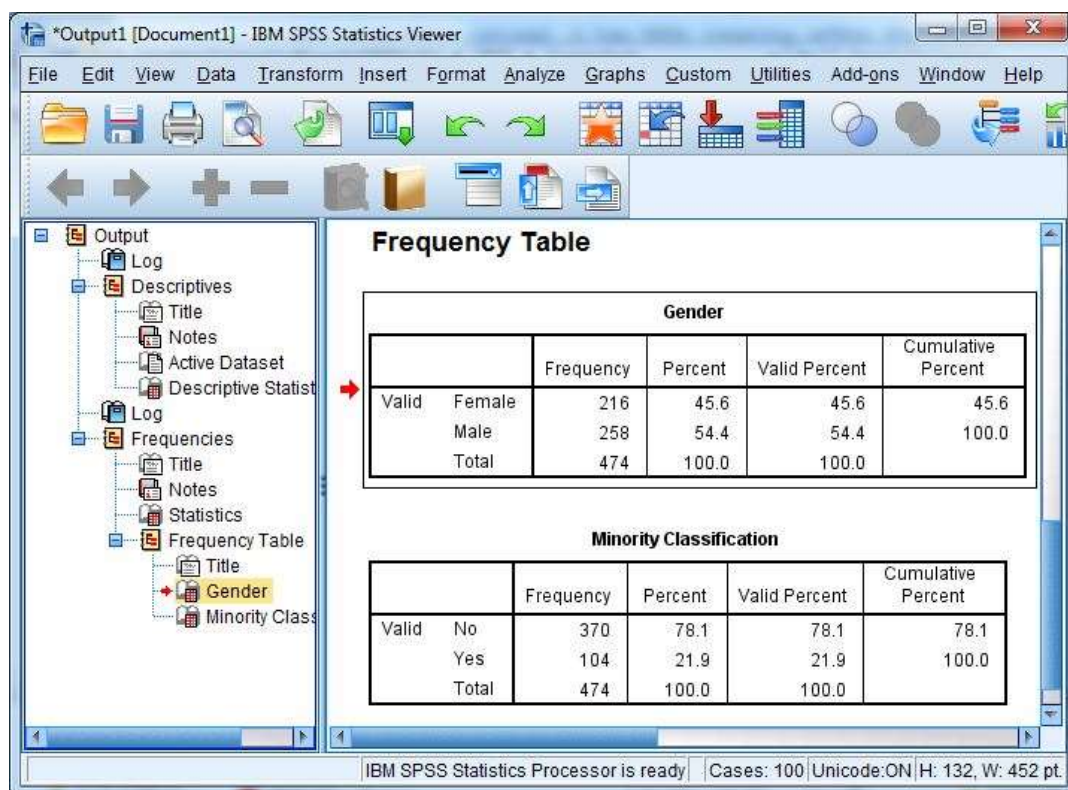
ویژگی مقادیر (Values) امکان ایجاد فهرستی از برچسب های مقادیر را برای ما فراهم می نماید. معمولاً متغیرهای متفاوتی، مجموعه مشترکی از برچسب های مقادیر را به اشتراک گذاشته و می توانید این مجموعه را کپی و سپس وصل (paste) نمایید. این برچسب ها را به راحتی می توانید با نوشتن آن ها مشخص نموده و آن ها از طریق پنجره تبادلی کار می کنند.

ویژگی مفقود (Missing) مکانی برای شما در تعیین مقادیر داده ای خاصی است که می خواهید SPSS به هنگام محاسبات آماری، در نظر نگیرد. برای مثال در داده های مصاحبه، رایج است که در مقابل پاسخی که مصاحبه شونده در ازای سؤال می گوید “نمی دانم”، از عدد ۸ استفاده شود، و شما می توانید SPSS را به نحوی برنامه ریزی کنید که در مواجهه با ۸ در یک متغیر، از آن به عنوان داده مفقودی یاد کند.

از دیگر ویژگی ها می توان به عرض (Width)، اعشار (Decimals)، ستون ها (Columns)، جهت (Align)، مقیاس (Measure) و نقش (Role) اشاره نمود که تنظیمات اندکی در رابط با نمایش داده ای می باشد. اگرچه مقیاس (سطح اندازه گیری) از لحاظ آماری، مفهوم بسیار مهمی به شمار می آید، ولی معنای کمی در نرم افزار SPSS داراست.

کار با نمایش خروجی

نمایش خروجی، جداول و نمودارهای آماری را جمع آوری نموده و به شما امکان تغییر آن ها، پیش از ذخیره و چاپ را می دهد. نمایش خروجی به دو بخش اصلی، بخش زمینه (خلاصه) در سمت چپ و بخش جداول در سمت راست تقسیم می شود. قسمتی که در چاپ خواهیم داشت، بخش جداول خواهد بود.



زمانی که SPSS یک خروجی (جداول، دستورها، پیام‌های خطا و ..) را ایجاد می نماید، آن‌ها را به شکل موارد (object)ی به بخش جداول اضافه می نماید و هر مورد در خروجی به نمایش در می‌آید. هر موردی می‌تواند باز و اصلاح، پاک، مخفی، بازآراسته و یا چاپ شوند. برای کار با هر موردی می‌توانید آن را با کلیک در بخش جداول و یا کلیک بر ورودی‌های متناظر در بخش زمینه انتخاب نمایید. فلش قرمز رنگی در کنار مورد، هر دو بخش ظاهر می‌شود.

به منظور ویرایش (ویرایش) موارد، بر روی آن‌ها در بخش جداول دابل کلیک کنید. بسته به اینکه مورد ساده‌ای مانند یک عنوان (که تنها سلولی با مقداری نوشته درون آن است) و یا موردی پیچیده‌تر مانند یک جدول یا نمودار را ویرایش نمایید، قادر خواهید بود که آن را به سادگی و در پنجره خروجی تغییر دهید یا نیاز به گشودن پنجره‌ای دیگر باشد. به غیر از تغییر ظاهر نمودار، راحت‌تر است تا ابتدا خروجی خود را به محیط نرم افزار Microsoft Word ببرید، ولی در اصل شما قادر به تغییر هر آنچه که در خروجی می بینید، تا حذف ک ستون و یا تغییر اعداد می‌باشید. (ولی اگر قصد بر مشابه سازی نتایجتان دارید، بهتر است تا به کارگاه‌های شبیه سازی ما برای رسیدن به شیوه‌ای بهتر رجوع کنید).

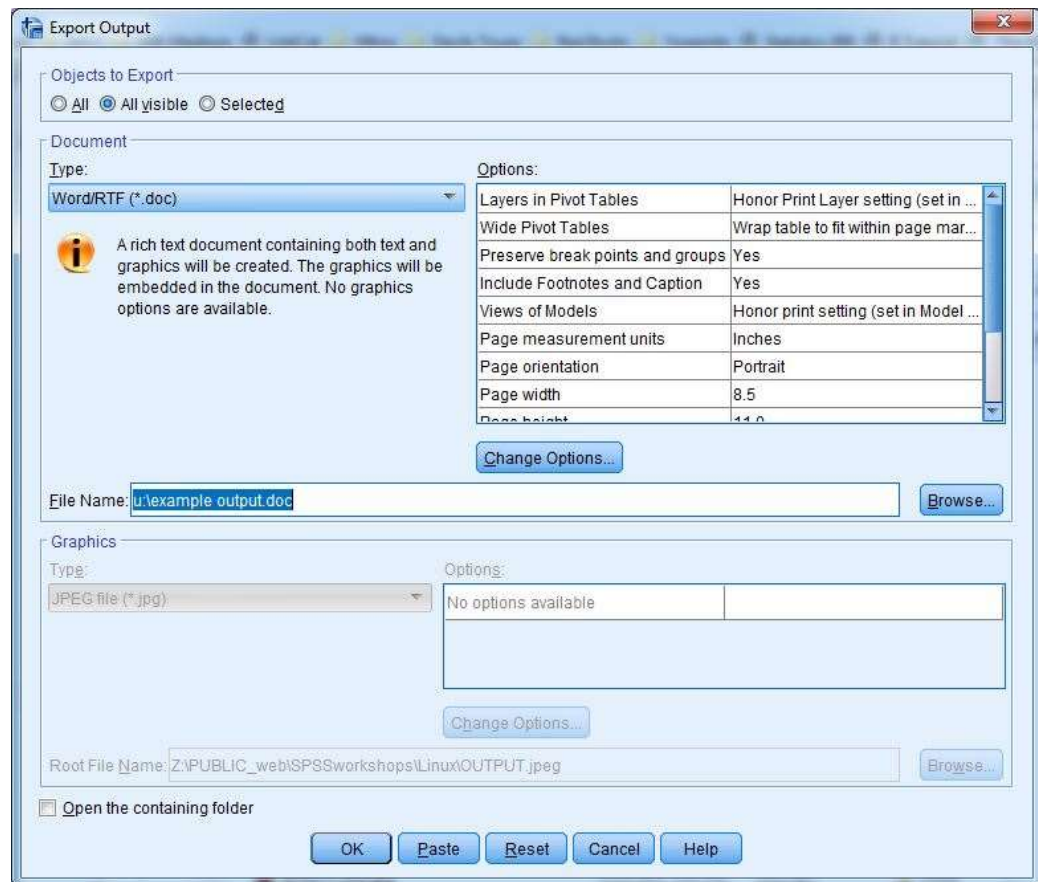
به منظور پاک نمودن موارد، آن‌ها در هر بخش انتخاب نموده و دکمه Delete را می‌زنیم.

برای مخفی نمودن موارد، بر روی نماد تصویری هر مورد در بخش زمینه دابل کلیک می‌کنیم . برای آشکار کردنش، دوباره بر روی آن دابل کلیک کنید. می‌توانید تمام یک قسمت را با کلیک کردن بر روی علامت منفی در سمت چپ گروه در بخش زمینه، مخفی کنید. این قسمت‌های مخفی شده در چاپ مشخص نمی‌شود، ولی به همراه دیگر بخش‌ها ذخیره خواهد شد.

در باز آراستن موارد، مورد(یا گروه موارد) دلخواه را در هر بخش انتخاب نموده، و آن‌ها را تا زمانی که فلش قرمز رنگ در زیر آن‌هایی که می‌خواهید ظاهر شوند، پیدا شود، بکشید.

برای خروجی گرفتن از خروجی از روند خاصی پیروی می‌کنید. در نمایش خروجی بر روی **File - Export** کلیک کنید تا پنجره مربوط به آن نمایش داده شود. سه مورد اساسی را بررسی کنید. ول، نوع فایلی که می‌خواهید به آن شیوه خروجی بگیرید: از انواع مفید می‌توان به Excel، PDF، PowerPoint و یا Word اشاره نمود. سپس بررسی کنید که همه آن چیزی که می‌خواهید را با استفاده از دکمه **Objects to Export** در بالای پنجره خروجی بگیرید. اگر تنها بخشی از خروجی را انتخاب کرده باشید، این گزینه تنها همان بخش را به صورت پیش فرض به عنوان خروجی ارائه خواهد داد، در غیر این صورت تمامی خروجی مشخص را به شکل خروجی معرفی خواهد نمود. نهایتاً، اسم فایل به نحوی معنادار انتخاب نموده و آن را در آدرسی که بتوانید آن را حفظ کنید مانند U:\ ذخیره نمایید.

زمانی که موارد انتخابی‌تان، تنظیم شد دکمه OK را بزنید.

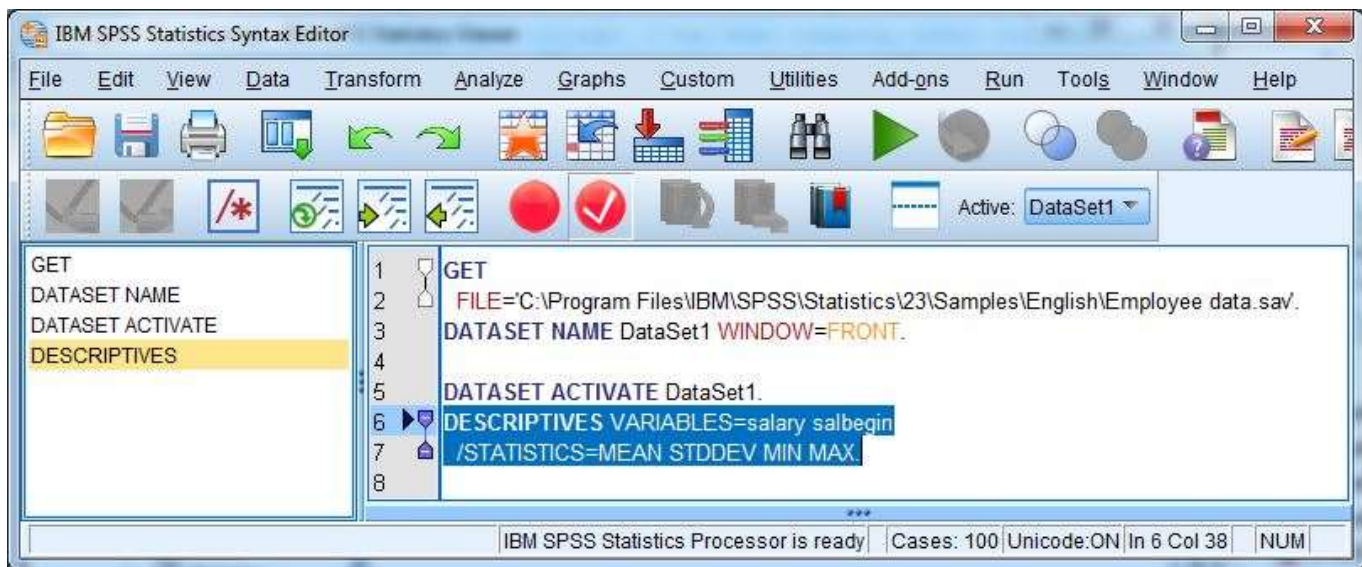


کار با ویرایشگر دستور

یادگیری برنامه نویسی SPSS موضوع جداگانه‌ای است؛ اصول آن در کارگاه تمرینی SSCC آورده شد. اما به‌منظور وارد کردن و اجرای یک دستور SPSS نیاز به، به حافظه سپردن یک زبان جدید نیست.

واحد اساسی کار با زبان برنامه نویسی، دستور است: به دستورات به شکل جملاتی خوب شکل گرفته نگاه کنید. در این زبان، دستورات با یک کلمه کلیدی شروع شده و با نقطه پایان می‌یابد. دستورات باید در چپ‌ترین ستون در ویرایشگر شروع شوند. اگر فرمان طولانی و بیش از یک خط باشد، خط دوم و ادامه فرمان باید بافاصله خالی آغاز شود. کوچک و بزرگی حروف مهم نیست. SPSS دستوراتی را که نمی‌تواند بخواند را به رنگ قرمز در می‌آورد.

مشابه با ویرایشگر خروجی، ویرایشگر دستورها نیز دارای دو بخش است. جداول موجود در بخش راستی در واقع آن چیزی است که به شکل فایل با فرمت sps ذخیره شده است.



اجرای فرمان. برای آنکه SPSS به معنای واقعی فرمان(های) شما را اجرا نماید، باید آن‌ها run نمایید. بر دکمه Run و سپس یکی از گزینه‌های منو کلیک نمایید. همچنین در نوارابزار، نمادی برای اجرای برنامه‌تان وجود دارد، مثلی با جهت به سمت راست("play"). می‌توانید تمامی فرمان‌های موجود در پنجره ویرایش و یا با انتخاب برخی از آن‌ها، تنها آن‌ها را اجرا نمایید(به یا داشته باشید که شما کل فرمان را، از اولین کلیدواژه تا نقطه پایانی). همچنین می‌توانید فرمان current را که همان چیزی است که نشانگر ماوستان بر روی آن قرار گرفته را اجرا نمایید.

وصله نمودن اجرا. به جای تنها اجرا نمودن فرمان‌ها، امکان وصله نمودن از اکثر جعبه‌های تبادلی فراهم شده است. سپس SPSS فرمان مربوط را در پنجره ویرایشگر داده‌ها می‌نویسد. فرمان نوشته شده اصولاً مفصل خواهد بود و بیانگر بسیاری از گزینه‌های پیش فرضی می‌باشد. دستوری که خودتان می‌نویسید، بسیار کوتاه‌تر و ساده‌تر خواهد بود. پس از وارد نمودن دستور پس از کپی کردن آن، هنوز هم برای خروجی گرفتن از آن نیازمند اجرا نمودن آن هستیم.