

هو الفتح

« مجموعه کتابهای کاربردی کلید »

کلید

SPSS

حسین مرادی داویجانی - امیر هژبری

کلید
آموزش
آموزش

سرشناسه	مرادی داویدجانی حسین ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور	کلید SPSS / حسین مرادی داویدجانی، امیر هزیری.
مشخصات نشر	تهران: کلید آموزش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۱۲ ص: مصور.
فروست	مجموعه کتابهای کاربردی کلید، ۱۲۷/طراح و مجری مجموعه منصور سجاد.
شابک	978-600-274-041-0
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	آمار -- برنامه های کامپیوتری
موضوع	اس پی اس (فایل کامپیوتر)
شناسه افزوده	هزیری، امیر ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	سجاد، منصور، ۱۳۵۱-
رده بندی کنگره	۸۸۳۲ / م ۴ ک ۸۱۳۹۲
رده بندی دیویی	۳۰۰/۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	۳۲۲۸۸۸

کلید SPSS

از مجموعه

کلید - ۶۲۷

info@sajadco.com

طراح و مجری مجموعه: منصور سجاد
مؤلف: حسین مرادی داویدجانی - امیر هزیری

مدیر تولید: مهدی سجاد

ناشر: کلید آموزش

شمارگان: ۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: چاپ اول - بهمن ۱۳۹۲

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۴-۰۴۱-۰

قیمت: همراه با CD ۴۵۰۰ تومان

مرکز پخش: ۰۲۱-۶۶۴۰۶۰۶۱-۶۶۹۵۳۰۷۳

۰۳۱۱-۲۲۲۳۷۲۵

۰۲۵۱-۷۷۳۵۴۱۱

- کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.
- هرگونه استفاده از عنوان این مجموعه که به ثبت رسیده است ممنوع و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

برای تهیه مجموعه کتابهای کلید می توانید به سایت www.Kelidshop.ir مراجعه کنید.

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه کتابهای کاربردی

«کلید»

منصور سجاد

بهمن ۱۳۹۲

:

چاپ اول

برای طرح سوالات خود و گفتگو با مؤلفین کتاب می‌توانید به انجمن کلید به آدرس

www.KelidForum.ir

مراجعه کنید.

آموزش کامپیوتر با مجموعه کتابهای کلید

بر اساس نظرسنجی که در سال ۸۱ انجام شد، کتابهای کامپیوتر موجود در ایران با توجه به اینکه اکثر آن متون خارجی ترجمه شده‌اند، بازرساختار فرهنگی و همچنین امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری موجود در ایران هماهنگ نیست. همچنین در مبحث آموزش کمتر کتابی برای مخاطبین مبتدی منتشر شده است، مجموعه کتابهای کلید با هدف رفع این مشکلات تولید شده است. در این مجموعه با نگرش به سیستم نوین آموزش در دنیا، مباحث مختلف به صورت کاملاً کاربردی و قدم به قدم آموزش داده می‌شود و خواننده کتاب مستقیماً با پروژه‌های عملی درگیر می‌شود. به این ترتیب بدون اینکه از حجم اطلاعات ارائه شده وحشت کند با نرم‌افزار فرا می‌گیرد به صورتی که اگر اطلاعات ساده باشد با انجام مرحله به مرحله یا محیط مورد بحث مسلط شده عملی بپردازد. مؤلفین این کتابها هر حرفه‌ای می‌باشند و در انتخاب نظر قرار گرفته است.

کتاب دانش کلید

با گذشتن استفاده از راهنماهای شخصی در ایران که تا اندازه‌ای ناشی از گسترش صنعت تکنولوژی اطلاعات در جهان، ورود ابزار و سخت‌افزارهای نوین و غیرقانونی و غیرقانونی و فقدان بودن انواع نرم‌افزارها با نیازهای گسترش است. بازار چاپ و نشر کتاب راهنمای استفاده از نرم‌افزارهای رایج و اینترنتی در ایران است. این کتاب می‌تواند راهنمای هر نرم‌افزاری و

کتاب آموزش کامپیوتر

کتابی که در سال ۱۳۸۰ توسط انتشارات کامپیوتر ایران منتشر شد. این کتاب به عنوان اولین کتاب آموزشی در زمینه کامپیوتر در ایران شناخته می‌شود. کتاب شامل مبانی اولیه کامپیوتر، سیستم‌عامل و نرم‌افزارهای کاربردی است.

کتاب فنون

این کتاب به بررسی تکنیک‌های مختلف در زمینه کامپیوتر می‌پردازد و شامل مباحثی مانند شبکه‌های کامپیوتر، امنیت و مدیریت سیستم‌ها می‌باشد.

کتاب فنون مبتدی

این کتاب برای مبتدیان طراحی شده و شامل مباحثی مانند نحوه کار با کامپیوتر، نصب و راه‌اندازی نرم‌افزارها و اینترنت می‌باشد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

کتاب فنون

این کتاب به بررسی تکنیک‌های مختلف در زمینه کامپیوتر می‌پردازد و شامل مباحثی مانند شبکه‌های کامپیوتر، امنیت و مدیریت سیستم‌ها می‌باشد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

کتاب فنون

این کتاب به بررسی تکنیک‌های مختلف در زمینه کامپیوتر می‌پردازد و شامل مباحثی مانند شبکه‌های کامپیوتر، امنیت و مدیریت سیستم‌ها می‌باشد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

کتاب فنون

این کتاب به بررسی تکنیک‌های مختلف در زمینه کامپیوتر می‌پردازد و شامل مباحثی مانند شبکه‌های کامپیوتر، امنیت و مدیریت سیستم‌ها می‌باشد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

کتاب فنون

این کتاب به بررسی تکنیک‌های مختلف در زمینه کامپیوتر می‌پردازد و شامل مباحثی مانند شبکه‌های کامپیوتر، امنیت و مدیریت سیستم‌ها می‌باشد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

یک سرآغاز خوب

مشافه استفاده از وبلاگ می‌تواند به خوبی به این کتاب استفاده کند. دومین طایفه این مجموعه که نشر قول داده است ۲۰ جلد از آن را که "کلید" نام دارد.

کلید E-mail

این کتاب به بررسی نحوه کار با ایمیل و نحوه ارسال و دریافت نامه‌ها می‌پردازد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

این کتاب به بررسی نحوه کار با چت و نحوه ارتباط با دیگران می‌پردازد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

این کتاب به بررسی نحوه کار با اینترنت و نحوه استفاده از وبسایت‌ها می‌پردازد. این کتاب به زبان ساده و قابل فهم نوشته شده است.

فهرست مطالب

پیشگفتار	۷
فصل اول: ورود داده‌ها	۱۱
بررسی اجمالی محیط نمایش "SPSS"	۱۱
ورود دستی داده‌ها	۱۲
ورود اولین دسته‌ی نمرات دانشجویان از یک فایل متنی	۱۴
ورود دومین دسته‌ی نمرات دانشجویان از یک فایل متنی	۲۳
ورود اطلاعات شخصی دسته‌ی دانشجویان از یک فایل متنی	۲۶
فصل دوم: تنظیم مشخصات داده‌ها	۲۷
تنظیم مشخصات متغیرهای فایل نمرات دسته‌ی اول دانشجویان	۲۷
تنظیم نام متغیرها (Name)	۲۸
تنظیم نوع متغیرها (Type)	۲۹
تنظیم طول متغیرها (Width)	۳۰
تنظیم دقت مقادیر متغیرها (Decimal Places)	۳۱
تعریف برجسب (نام جایگزین) برای متغیرها (Labels)	۳۱
تعریف ارزش (مقدار) برای متغیرها (Values)	۳۲
تعیین داده‌های نامعلوم در متغیرها (Missing)	۳۴
تنظیم چیده‌مان داده‌های هر متغیر (Align)	۳۷
تعیین مقیاس (ملاک سنجش) متغیرها (Measure)	۳۸
تنظیم مشخصات متغیرهای فایل نمرات دسته‌ی دوم دانشجویان	۴۰
تنظیم مشخصات متغیرهای فایل اطلاعات شخصی دانشجویان	۴۰
تحلیل‌های اولیه بر روی داده‌ها	۴۱
مرتب کردن داده‌ها	۴۹

۵۱	مرتب کردن متغیرها
۵۳	اضافه کردن داده‌ها از یک فایل به فایل دیگر
۵۶	افزودن متغیر از یک فایل به فایل دیگر
۶۱	مشخص سازی داده‌های تکراری
۶۳	تعریف تاریخ یا شمارنده برای داده‌ها
۶۶	تعریف متغیر جدید با استفاده از سایر متغیرها
۶۹	فصل سوم: رسم نمودار به منظور مشاهده‌ی نتایج
۶۹	رسم نمودار (شیوه‌ی اول)
۷۵	رسم نمودار (شیوه‌ی دوم)
۷۸	رسم نمودار با استفاده از قالب‌های نمودار آماده
۸۳	فصل چهارم: استخراج اطلاعات دیگر از پنجره‌ی خروجی
۸۳	ویرایش نمودارها در پنجره‌ی خروجی
۹۰	ویرایش جداول در پنجره‌ی خروجی
۹۱	رسم نمودار با استفاده از مقادیر جدول (Create Graph)
۹۳	تغییر شکل اجزای جدول (Table Properties)
۹۵	تغییر شکل خانه‌های جدول (Cell Properties)
۹۷	جدول‌های از پیش آماده (TableLooks)
۹۸	تغییر پاورقی‌های جدول (Insert/Delete/Hide Footnotes)
۹۸	مدیریت ستون‌ها و ردیف‌های جدول (Pivoting Trays)
۱۰۰	ذخیره‌ی جداول و نمودارها در فرمت‌های مختلف

پیشگفتار

معرفی نرم افزار

علم آمار، وظیفه‌ی جمع‌آوری اطلاعات اولیه، مرتب کردن، خلاصه‌سازی، نمایش آنها و در نهایت تجزیه و تحلیل اطلاعات به دست آمده و استخراج نتایج را بر عهده دارد. اطلاعات اولیه معمولاً به شکل مجموعه‌ی داده‌های عددی مربوط به یک موضوع (مانند جمعیت، میزان تجارت داخلی یا خارجی، دما یا بارش ماهانه و غیره) می‌باشد. این علم برای طیف وسیعی از علوم دانشگاهی از فیزیک و علوم اجتماعی گرفته تا انسان‌شناسی و همچنین تجارت، حکومت‌داری و صنعت کاربرد دارد.

امروزه در انجام تحقیقات، در کنار روش‌های مختلف تحقیق، نمونه‌گیری و سرشماری و... بحث بررسی و توصیف داده‌های جمع‌آوری شده به نحوی مطلوب، سریع و مطمئن مطرح است. در همین راستا نرم‌افزارهای آماری مختلفی برای حل مشکل تحلیل داده‌ها که به صورت دستی بسیار وقت‌گیر، پرهزینه و حتی پر از اشتباه و خطاست طراحی شده‌اند.

در این بین، نرم‌افزار "SPSS" یکی از پرکاربردترین نرم‌افزارهای آماری است که امروزه در سطح دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی استفاده می‌شود و کاربرد زیادی در بین دانشجویان و محققان پیدا کرده است. این نرم‌افزار از جمله‌ی نرم‌افزارهایی است که برای تحلیل‌های آماری در علوم اجتماعی، به صورت بسیار گسترده‌ای استفاده می‌شود. این نرم‌افزار توسط پژوهش‌گران بازار داد و ستد، پژوهش‌گران سلامتی، شرکت‌های نقشه‌برداری، پژوهش‌گران آموزشی، سازمان‌های بازاریابی و... به کار می‌رود.

کلمه‌ی "SPSS" مخفف "Statistical Package for the Social Sciences" می‌باشد که به معنای "بسته‌ی آماری برای علوم اجتماعی" است. این نرم‌افزار، یکی از قدیمی‌ترین برنامه‌ها برای تحلیل‌های آماری و مدیریت داده‌هاست که به جرات می‌توان گفت می‌تواند هر نوع قایلی را که حاوی داده‌های آماری باشد، مورد پردازش قرار داده و با استفاده از همین داده‌ها، انواع جداول و نمودارها را در اشکال مختلف و با طرح‌های متفاوت و قابل ویرایش، در قالب یک گزارش تهیه و تنظیم کند. افزون بر تحلیل‌های آماری، مدیریت داده‌ها و مستندسازی داده‌ها نیز از ویژگی‌های نرم‌افزار هستند.

لازم به ذکر است که در بسیاری از موارد "SPSS" را می‌توان با "Excel" مقایسه کرد. با این حال این نرم‌افزار در خیلی از موارد قابلیت‌های بسیار بیشتری را در اختیار کاربر قرار می‌دهد که کار با آن را در عین حرفه‌ای بودن، راحت‌تر می‌کند.

این کتاب برای چه کسانی است؟

کتاب حاضر، نه تنها برای دانشجویان و دانش‌آموختگان علوم ریاضی و آمار، بلکه برای دانشجویان سایر رشته‌ها از جمله علوم تجربی و علوم انسانی، خصوصاً علوم تربیتی و اجتماعی، که اغلب برای آماده کردن پایان‌نامه‌های خود ملزم به انجام نظرسنجی و نمونه‌گیری و در نتیجه کار با داده‌ها، رسم نمودار و... می‌باشند، بسیار مفید است. لذا در این کتاب سعی شده است تا هر فرد با کم‌ترین اطلاعاتی از دانش آمار، قادر به یادگیری این نرم‌افزار و استفاده از آن باشد.

آنچه در این کتاب می‌خوانید

تلاش نگارندگان در این بوده که پروژه‌های موجود در کتاب، دربرگیرنده‌ی عمومی‌ترین و پرکاربردترین ابزارهای نرم‌افزار باشد. در تحلیل داده‌ها یا استفاده از "SPSS"، سه مرحله‌ی اساسی وجود دارد. نخست باید داده‌های خام را وارد کنید و آنها را در یک فایل ذخیره نمایید؛ دوم باید تحلیل مورد نیاز را برگزینید و آن را مشخص کنید؛ سوم خروجی را واریسی کنید.

در این کتاب، بر آن هستیم تا نمرات دانشجویان را در طی مراحل مختلف مورد تحلیل و بررسی قرار دهیم. این عمل به این شکل خواهد بود که ابتدا در فصل اول، داده‌های مورد نیاز را وارد نرم‌افزار خواهیم کرد تا در فصل‌های بعد مورد تحلیل قرار گیرد. سپس در فصل دوم پس از یک سری تحلیل‌های اولیه بر روی داده‌ها، این داده‌ها را مرتب کرده و تغییرات اولیه (از جمله ادغام فایل‌ها و مرتب کردن داده‌ها و...) را بر روی آنها انجام می‌دهیم تا آماده‌ی تحلیل و بررسی‌های اولیه شویم. در ادامه، در فصل سوم چند نوع نمودار مختلف از این داده‌ها، که در فصل قبل محیا شد، را رسم می‌کنیم تا بتوانیم نتایج را به شکلی قابل درک به نمایش درآوریم. در نهایت در فصل چهارم خروجی‌های به دست آمده (شامل جداول و نمودارها) را ویرایش می‌کنیم تا به شکل مطلوب برای نمایش درآیند و یا اطلاعات نهفته در خروجی‌های به دست آمده بیشتر نمایان گردند.