



动手实验 2: 创建高级图表

预计所需时间: 20 分钟

在本实验中, 您将学习如何在 Excel 中创建一些高级图表。我们将首先创建旭日图, 然后创建散点图, 最后创建直方图。

本实验室使用的软件

本课程中的教学视频使用完整的 Excel 桌面版本, 因为它具有所有可用的产品功能, 但对于动手实验, 我们将使用免费的 “Excel 网页版” 版本, 因为每个人都可以使用该版本。

虽然如果您有权访问此版本, 则可以使用 Excel Desktop 软件, 但建议您使用 Excel 网页版 进行动手实验, 因为实验说明专门参考了此版本, 并且在操作上存在一些细微差别。界面和可用功能。如果您尚未访问 Excel 网页版, 则可以按照以下实验室中的说明开始使用: [动手实验室: Excel 网页版简介](#)。

本实验室使用的数据集

本实验中使用的数据集来自以下来源: <https://www.kaggle.com/gagandeep16/car-sales>, 获得 [CC0: 公共领域许可](#)。我们在实验室中使用该数据集的修改子集, 因此要成功遵循实验室说明, 请使用实验室提供的数据集, 而不是原始来源的数据集。

目标

完成本实验后, 您将能够:

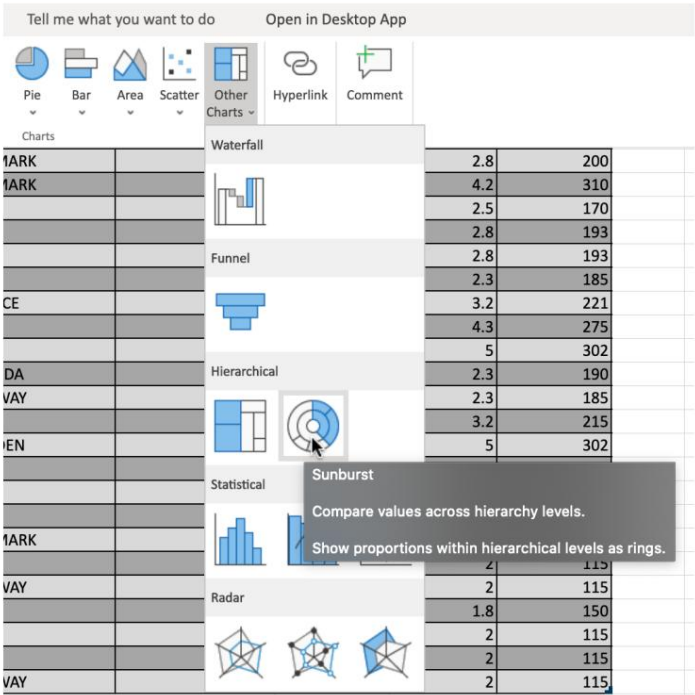
- 创建分层类型图表, 例如旭日图。
- 创建散点图。
- 创建统计图表, 例如直方图。

练习 1: 创建旭日图、散点图和直方图 Excel 中的图表

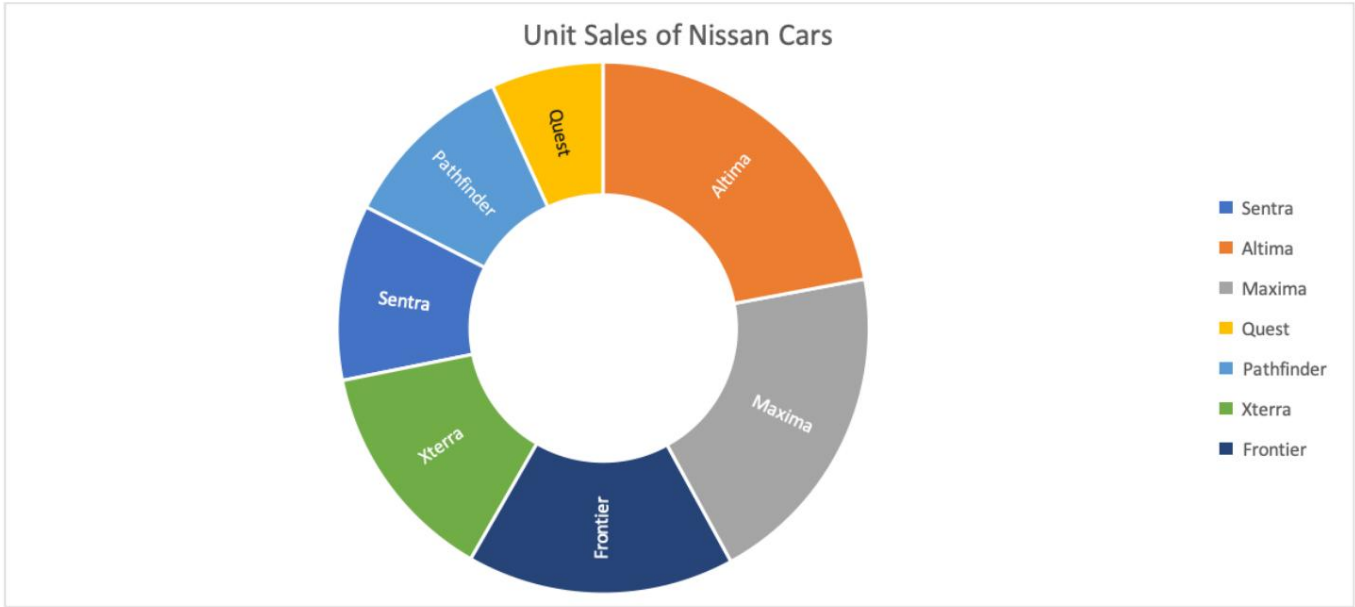
在本练习中, 您将学习如何在 Excel 中创建高级图表, 例如旭日图、散点图和直方图。

任务 A: 创建旭日图

1. 下载文件 [Car_Sales_Kaggle_DV0130EN_Lab2_Start.xlsx](#), 使用 Excel 网页版 上传并打开它。
2. 切换到名为 Sunburst Chart 的工作表。
3. 单击 A 列 (制造商) 中的过滤器下拉列表, 然后选择过滤器....
4. 在列表中, 仅选择 Nissan, 然后单击 “确定”。
5. 选择 B 列, 然后按住 SHIFT 并选择 C 列。
6. 在 “插入” 选项卡的 “图表” 组中, 单击 “其他图表” 并从 “层次结构” 类别中选择 “Sunburst”。



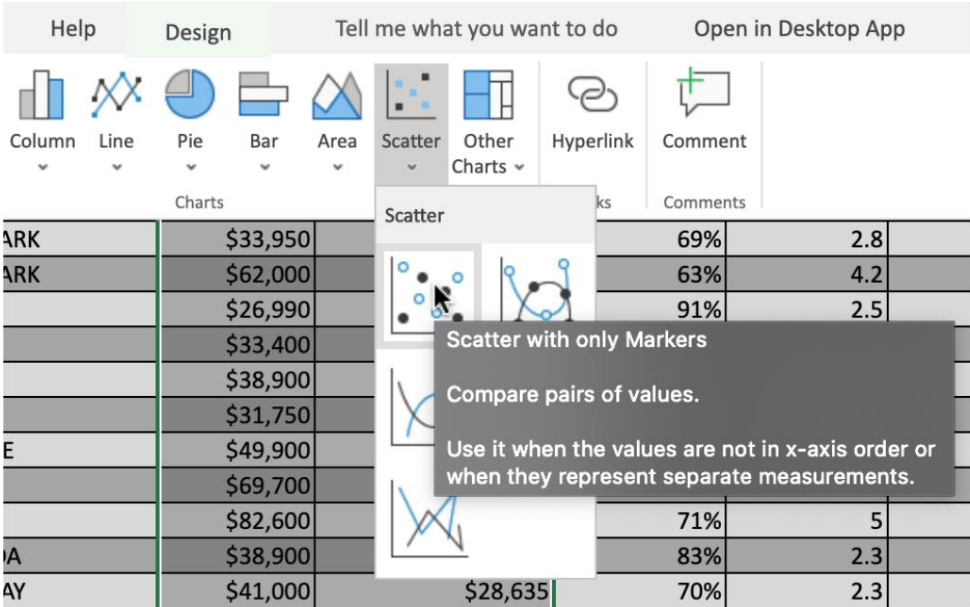
- 7. 单击浮动图表区域以访问功能区中的“图表”选项卡。
- 8. 在图表选项卡的标签组中,单击图表标题并选择编辑图表标题....
- 9. 在编辑标题对话框的文本输入区域中,写入“Nissan Cars 的销量” ,然后单击“确定” 。
- 10. 在图表选项卡的标签组中,单击图例并选择在右侧显示图例。
- 11. 您的图表应如下所示：



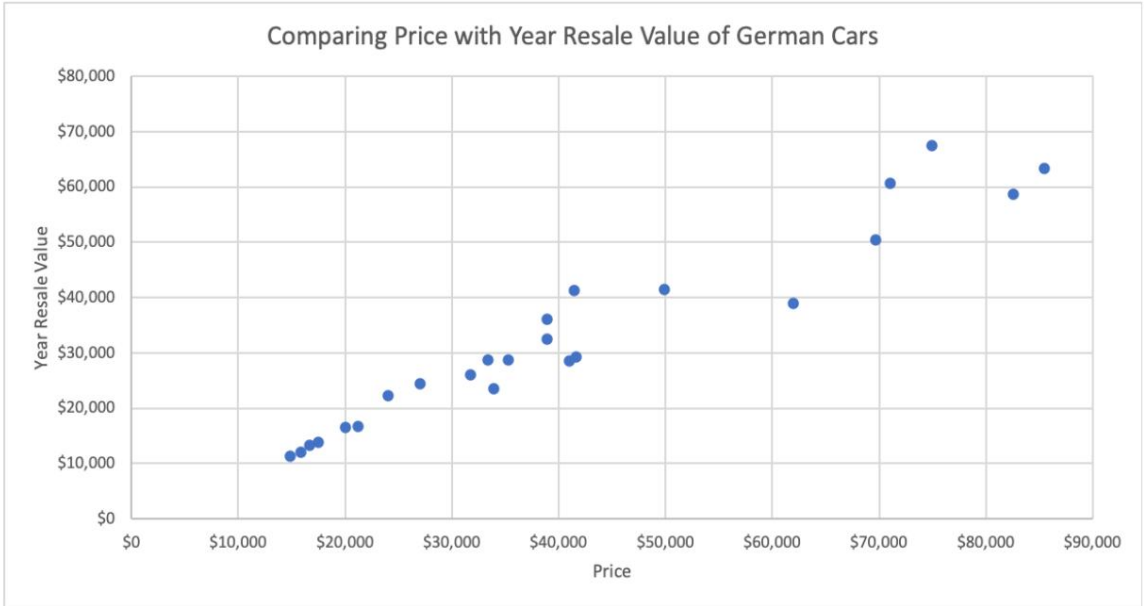
任务 B:创建散点图

- 1. 切换到名为“散点图”的工作表。
- 2. 单击A列（制造商）中的过滤器下拉列表,然后选择过滤器....
- 3. 在列表中,仅选择奥迪、宝马、梅赛德斯-B、保时捷、大众,然后单击确定。
- 4. 选择E 列,然后按住SHIFT并选择F列。

5. 在“插入”选项卡的“图表”组中,单击“散点图”,然后从“散点图”中选择“仅包含标记的散点图”类别。

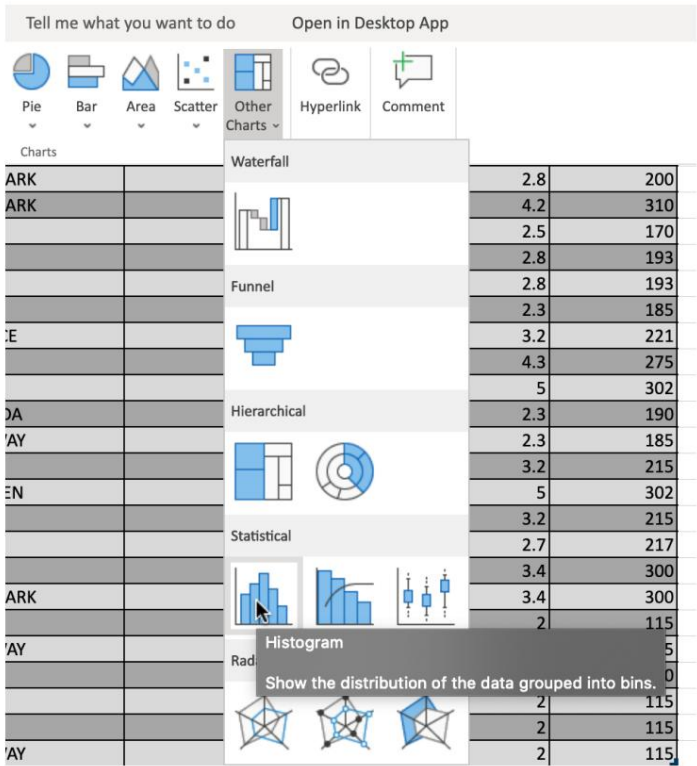


- 6. 将图表拖到工作表的右侧。
- 7. 单击浮动图表区域以访问功能区中的“图表”选项卡。
- 8. 在图表选项卡的标签组中,单击图表标题并选择编辑图表标题...
- 9. 在编辑标题对话框的文本输入区域中,写入“比较德国汽车的价格与年份转售价值”并单击“确定”。
- 10. 在“图表”选项卡的“标签”组中,单击“轴标题”并选择“主水平轴标题”>“编辑水平轴”轴标题....
- 11. 在编辑标题对话框的文本输入区域中,写入“价格”,然后单击确定。
- 12. 在“图表”选项卡的“标签”组中,单击“轴标题”并选择“主纵轴标题”>“编辑纵轴”标题...
- 13. 在“编辑标题”对话框的文本输入区域中,写入“年份转售价值”,然后单击“确定”。
- 14. 在“图表”选项卡的“标签”组中,单击“图例”并选择“无”。
- 15. 您的图表应如下所示:

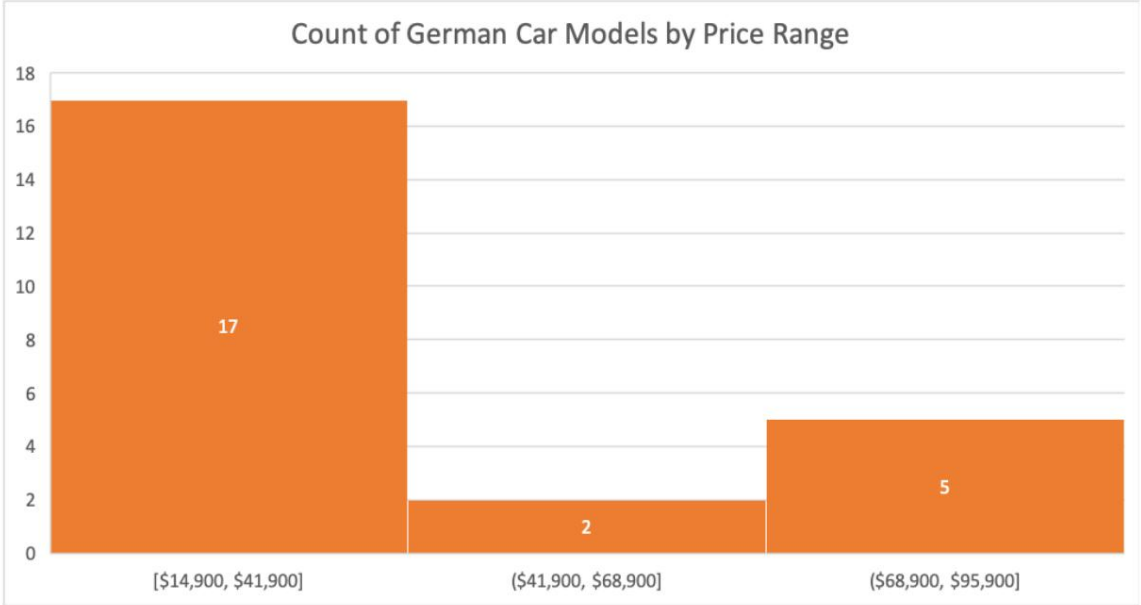


任务 C:创建直方图

1. 切换到名为直方图的工作表。
2. 单击A列（制造商）中的过滤器下拉列表,然后选择过滤器...。
3. 在列表中,仅选择奥迪、宝马、梅赛德斯-B、保时捷、大众,然后单击确定。
4. 选择B 列,然后按住SHIFT并选择C列。
5. 在“插入”选项卡的“图表”组中,单击“其他图表” ,然后从“统计”类别中选择“直方图” 。



6. 将图表拖到工作表的右侧。
7. 单击浮动图表区域以访问功能区中的“图表”选项卡。
8. 在图表选项卡的标签组中,单击图表标题并选择编辑图表标题...。
9. 在编辑标题对话框的文本输入区域中,输入“Count of German Car Models by Price Range” ,然后单击好的。
10. 在“图表”选项卡的“标签”组中,单击“数据标签”并选择“中心” 。
11. 在“图表”选项卡的“格式”组中,单击“格式” 。
12. 在右侧菜单栏格式中,选择系列“价格”> 填充 > 橙色,强调色2。
13. 您的图表应如下所示：



恭喜 !您已完成实验 2 ,并准备好学习下一个主题。

作者

- 桑迪普·萨哈·乔伊 -

其他贡献者

- 史蒂夫·瑞安

变更日志

日期	版本	更改时间	变更说明
2020-09-10	1.2	Steve Ryan Steve Ryan ID 审查	添加了软件和数据集信息
2020-09-09	1.1		
2020-09-05	1.0	Sandip Saha Joy 创建	初始版本

© IBM Corporation 2020。保留所有权利。