



同行评分作业:期末作业 – 第 2 部分

预计所需时间: 45 分钟

您现在已经完成了最终作业的第一部分。在最终作业的第二部分中,您将获取一些清理和准备的数据,并从中创建一些数据透视表以帮助您分析数据。

本作业中使用的软件

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。

本作业中使用的数据集

本实验室使用的数据集来自以下来源: <https://data.montgomerycountymd.gov/Government/Fleet-Equipment-Inventory/93vc-wpdr> 根据公共领域许可。

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。

作业场景

在最后的作业中,您将遵循当地政府办公室最近聘用的初级数据分析师的场景,他的任务是对之前导入和清理的车队库存数据进行排序和分析。您计划使用数据透视表来分析数据,为结果在仪表板中可视化并稍后添加到数据结果报告中做好准备。

提交指南

下载并打开[Montgomery_Fleet_Equipment_Inventory_FA_PART_2_START.XLSX](#) Excel 网页版 中的文件。

使用模块 4 和实验 “动手实验 7:使用数据透视表”中的课程视频来帮助您完成这些任务。

要执行的任务：

- 1.将数据格式化为表格:使用 “格式化为表格”选项将数据格式化为表格。
- 2.使用 AutoSum 计算值:使用 AutoSum 查找 “C”列的以下值并记录每个值：
 - 和
 - 平均的
 - 最小
 - 最大限度
 - 数数
- 3.创建数据透视表:使用数据透视表功能创建一个数据透视表,在 “行”部分中显示 “部门”字段,在 “行”部分中显示 “设备计数”字段。值部分,以便数据透视表显示按部门划分的设备计数总和。
- 4.对数据透视表数据进行排序:使用数据透视表上的 “按值排序”设置,按设备数量总和进行降序排序。
- 5.创建另外两个与任务 3 完全相同的数据透视表:按照您在任务 3 和 4 中执行的相同步骤创建另外两个相同的数据透视表,以便您最终得到 3 个包含相同数据透视表的工作表。
- 6.分析数据透视表中的数据:使用数据透视表字段窗格操作和分析两个复制的数据透视表中的数据,如下所示：
 - 在数据透视表 2 中,在 “部门”字段下方添加 “设备类别”字段,以便不同的车辆类型显示在每个部门下,并具有各自的属性。很重要。
 - 折叠除顶部字段之外的所有字段 -运输在数据透视表 3 中,在 “部门”字段上方添加 “设备类别”字段,以便首先显示不同的车辆类型,并在每种车辆类型下方列出不同的部门及其各自的数量。
 - 折叠除顶部字段之外的所有字段 - CUV
- 7.下载工作簿:使用 “另存为”并选择 “下载副本”下载已完成的工作簿作为Montgomery_Fleet_Equipment_Inventory_FA_PART_2_END.XLSX。

注意:在 Excel 网页版中,文件会自动保存。

分级信息

为了在本课程的后续步骤中对您的作业进行评分,您需要上传在任务 7 中保存的已完成的 Excel 工作簿。

主要评分标准为:

- 数据是否格式化为表格?
- 自动求和值是否正确?
- 是否已创建并排序了正确的数据透视表?
- 数据透视表是否已创建两次?
- 数据透视表 2 和 3 中是否使用了正确的字段?
- 工作簿是否正确保存?

您不会因以下方面而受到评判:

- 您的英语,包括拼写或语法错误。
- 任何文本或图像的内容或超链接到的链接的内容。

作者

- [史蒂夫·瑞安](#)

其他贡献者

- [桑迪普·萨哈·乔伊](#)

变更日志

日期	版本	更改时间	变更说明
	2022-04-12	1.4	Anita Verma 更新了第 7 步
2021-10-11	1.3	玛莉卡	更新了数据集源链接
2020-10-02	1.2	史蒂夫·瑞安	编辑为使用最新版本的最佳作业说明
2020-09-02	1.1	史蒂夫·瑞安	编辑为第 1 部分和第 2 部分使用单独的数据集
2020-08-24	1.0	史蒂夫·瑞安	发布 ID 审核并在课程中发布
2020-08-23	0.2	Sandip Saha Joy	在 GitLab 中转换为 markdown
2020-08-22	0.1	史蒂夫·瑞安	在 Word 中创建的初始版本