

第 12 届全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛

计算机基础赛项竞赛任务

一、案例背景

你是学校体育爱好者协会的成员，现在要以 2021 年举办的东京奥运会为契机，来向全校同学介绍奥运会的有关知识，东京奥运会的竞赛情况以及我国取得的优异成绩。

现在你已经获取了如下数据：

1. 奥运会期间每天的奖牌数据，以独立文件的形式（“2021-July-24.xlsx”，“2021-July-25.xlsx”...），保存于“东京奥运会奖牌分日数据”文件夹中，每个文件中，包含奖牌类型（1 为金牌，2 为银牌，3 为铜牌），运动员的姓名，运动员所属的国家或地区的 ID 以及运动类别；
2. 参赛队伍的信息，保存在“参赛队伍信息.xml”文档中，其中包含每个参赛队伍奥委会的名称，奥委会的代码以及每个参赛国家或地区的 ID。

二、任务要求

案例涉及的原始数据保存在素材文件夹中，请你基于它们完成以下任务。

1. 将分散保存的数据整合到一个 Excel 工作簿文件中，并以选手代码进行保存（例如：“DS12119999.xlsx”）；
2. 在任务 1 所创建的文件中，请选择至少 4 个维度对汇总的数据进行分析，例如每个项目奖牌的分布，不同国家金牌的排名及获奖情况，中国和其他你感兴趣的国家竞赛情况的对比等。每个分析维度应该使用一张独立的工作表。在工作簿中，应可以显示出分析的思路和使用过的技术，在必要的时候，请使用批注加以说明。

任务 3 和任务 4，请选择其中之一完成！

3. 结和分析的结果，创建一份 Word 格式的文字报告，并以选手代码作为文件名进行保存（例如：“DS12119999.docx”），报告应包含奥林匹克运动的常识，东京奥运会的基本情况，以及之前数据分析的主要结果等内容。此外，还应在文档的“附录”部分阐述你的设计思路、技术路线及遇到的难点，报告中可包含必要的公式，代码说明等。文档需符合报告的一般格式，包含封面、目录、页码、资料来源等元素，并合理使用样式和引用等技术。
4. 结和分析的结果，创建一份 PPT 格式的演示报告，并以选手代码作为文件名进行保存（例如：“DS12119999.pptx”），报告应包含奥林匹克运动的常识，东京奥运会的基本情况，以及之前数据分析的主要结果等内容。此外，还应在报告的备注页中阐述你对于整个项目的设计思路、技术路线及遇到的难点，报告中可包含必要的公式，代码说明等。演示文稿需符合 PPT 报告的一般要求，由封面、目录、内容等部分组成，并使用母版建立统一的风格，根据演示的需要，请合理使用动画和切换效果。

大赛作品上传说明

最终提交 2 个文件，其中 1 个 Excel 文件，1 个 Word 或 PPT 文件，都以选手代码作为文件名（例如：“DS12119999.docx”，“DS12119999.xlsx”或“DS1211999.pptx”）。提交文件的具体要求如下：

1. 作品中不可以包含参赛选手本人姓名和学校名称，不可与其他人作品雷同。
2. 打开浏览器，在地址栏内输入下面的地址，然后在打开的网页上输入登录信息，然后点登录按钮。

上传网站: <http://59.111.61.168>

用户名: upload

密码: 123456



登陆后，点击网页中部文件浏览器的工具栏上，点击【上传】按钮。



点击选择文件-选择自己做好的作品，然后点击【上传】按钮。



等待上传作品。



待上传文件框消失后，点击【刷新】按钮。



最后请查看列表中是否有您上传的文件，确认无误后，**请截图或者用手机拍照留存（作品在列表中的图片）**，点击右上角**【作品上传】**的位置，点击注销，然后退出浏览器即可。



如果上传遇到问题，请及时联系赛务组负责老师解决。