**任务2：中风发病因素统计分析**

脑卒中（俗称脑中风）是目前威胁人类生命的严重疾病之一，它的发生是一个漫长的过程，一旦得病就很难逆转。这种疾病的诱发已经被证实与环境因素，包括气温和湿度之间存在密切的关系。对脑卒中的发病环境因素进行分析，其目的是为了进行疾病的风险评估，对脑卒中高危人群能够及时采取干预措施，也让尚未得病的健康人，或者亚健康人了解自己得脑卒中风险程度，进行自我保护。

数据（见Appendix-C1）来源于中国某城市各家医院2007年1月至2010年12月的脑卒中发病病例信息以及相应期间当地的逐日气象资料（Appendix-C2）。（数据文件夹：任务2\_中风发病因素统计分析\_数据）

请你们根据题目提供的数据，利用python编程回答以下问题：

1. 请问任务提供的数据中存在哪些问题？请对问题数据进行标注并以附件的形式提交，请采取适当地方式处理这些问题数据。
2. 请统计下列指标：
   1. 患者的总人次、发病年龄的平均值和标准差,再按性别分开来统计男性和女性患者的人数、比例、年龄均值、年龄标准差。
   2. 按职业统计：患者的总人次及发病年龄的平均值和标准差, 再按性别分开来统计男性和女性患者的人数、比例、年龄均值、年龄标准差。
3. 如何对下列数据进行可视化？
   1. 做出所有发病患者的年龄分布图
   2. 按性别：做出发病患者的年龄分布图
   3. 按职业：做出年龄分布图
   4. 统计每天、每月的患者人数，并将该数据进行可视化。
4. 请根据已有数据分析脑卒中发病率与气温、气压、相对湿度间之前的关系。

python技术要求：

基本要求（必须完成）：使用python内置的数据结构完成1-3大题。

附加要求：使用pandas包完成1-4题。

要求使用的第3方包： 读取excel：xlrd 数据可视化：matplotlib