# 大数据可视化技术考试题目3

投资你的同学或朋友

步骤与要求：

1. 假定你有一笔1000万资金必须投资给你的朋友；
2. 投资的朋友不能少于3人，不能多于5人，可选范围[3,5]；
3. 本题目要求你列出投资给你朋友的资金总额，以及投资的原因；
4. 不同投资目标要真实存在，不能是虚拟人物或名人，必须和你相互认识；
5. 处于保护隐私的原因，这些同学可以用姓名首字母、英文名或昵称代替；
6. 报告要附上每个人物的小传，对其背景，情绪特征，思维特征加以介绍，但要隐去可能暴露对方隐私的细节。另外需要按照你对这个人物的了解配上一副古今中外个性相似的名人图片做配图。
7. 基于课上对投资目标优秀品质的讨论，用可视化的方式进行必要的比较分析；
8. 要求至少有一张极坐标雷达图，其他图形类型和数量任选，图至少3张；
9. 比较分析侧重于说明不同品质在你眼中的权重差异，即，哪些品质更重要？有多重要？
10. 如果将这1000万全部都不计回报的投资给一个人，请用可视化的方式说明，这个人物在完成哪些“关键节点”时分别获得你多少资金，要求这些关键节点数量5-8个。例如，A同学大学毕业获得你100万，结婚获得你200万，开公司获得你500万等等。这个问题要求至少2张可视化图；
11. 所有可视化必须由Python编程实现，不可以使用Excel。

------------------------------------分割线------------------------------

上交材料要求：

1. 打印版纸质的实验报告；首页、目录单面打印，报告正文双面打印；
2. 实验报告文档电子版，pdf或word文件均可；目录名：学号姓名
3. 实验代码和数据电子版，.py和.ipynb均可，实验代码与所需数据放在一个子目录中，这个子目录放置在实验报告电子档的目录中；
4. 自评报告纸质版：一张打印，按照评分要求对自己上交的材料进行评分，分析优势和扣分原因；

------------------------------------完结线------------------------------