**【一、数据分析技术的简答题】**

1. 在python中，pandas的作用是什么？

pandas是服务于Python数据读取的专业库，具有强大的功能。它既可以读取本地文档，也可以读取远程服务器上的数据库内容。

1. 在Python中，什么是xlrd？有什么作用？

xlrd是读取excel表格数据；

支持 xlsx和xls 格式的excel表格；

1. 什么是DataFrame数据类型，其特点是什么？

是pandas模块最常用的数据类型,是一个二维的矩阵数据表。

1. 如何实现DataFrame与二维数组的转换？

对DataFrame数据a,使用类方法a.values可以转化为二维数字

1. 如何判断数据的正态性？

将两列数据载入两个colum，使用S-W校验，检验一组数据Pvalue，若大于0.05则满足正态性

1. 如何检验两列数据的差异显著性？

将两列数据载入两个colum，，对两组样本进行t检验，若Pvalue>0.05，则无显著性差异

1. 如何判断两列数据之间的相关性？

将两组数据载入colum数据结构中，使用correl函数判断相关性系数，若|r|>0.7，则相关

1. 如何做好Python中的回归分析？
2. 选择合适的回归模型。可先从数据库或Excel中提取相应的列，作为待分析的数据。做好数据的预处理工作