肖小珂寒假初步任务：

例子是方便面的数据，“麻味感官评价数据形式.doc”是麻味研究的数据格式的例子，该组内其他研究小组（针对不同方向）的数据格式将来可能都会以这种文档方式给出，而原始数据很可能就存在excel表格中。

现在你的任务就是存储这些数据（当然，存储的目的最终是检索等各种应用）。首先有以下几个问题：

存储在excel表格中的数据肯定不利于检索，考虑如何入库？

Python入库标准

并且，excel表格有可能出现复杂一些的表头，如何处理？

那个doc文档中，有些数据之间有关联，如二、强度评价有三种格式，这样的数据如何存储？

即便是二维表，数据的格式不一定确定，例如，强度评价将来有四种格式、五种格式，等，如何能让数据库做的灵活，随时增加或减少域？这些问题如何处理？

横纵表，pivot，前端deveexme组件

有些图表来自仪器，例如，“麻味感官评价数据形式.doc”中的三、四、五，它们来自仪器，那个“例子.rar”解压后的文档B1J1A.bmp是个图片，图片对应的原始数据是B1J1A.xls。这个仪器叫“质构仪”。并且，有的图表有原始数据（原始数据格式也不一定，excel是其中一种，将来也可能还有txt等其他形式），有些图表不一定有原始数据。这些图表如何存储、如何检索、如何关联等，都需要解决。

你假期如果有空，先从这些问题开始，查找解决方案，如果确定，可以代码实现。

Sd标准差

Cv标准差率

想法一：

使用sql server数据库，使用Python写代码实现入库。复杂的表头不知何意，等等问老师。数据之间有关联，考虑使用横纵表。数据库随时增加减少域，考虑使用横表存储，或者使用分布式数据库，如高登使用的item表构架方式。图表的存储检索关联查查有没有文件存储数据库，这个还不太懂。

做法：

1. 使用Python将word文档里的内容入库。 版本1.0
2. 复杂的表头下次邮件问老师。
3. 入库后实现横纵表转换。写一些pivot示例。 版本2.0
4. 构造一套item数据库结构，重新入库，假设新的分类方式。 版本3.0
5. 编一套txt存储方式，写一个Python脚本入库。
6. 时间频率评价不懂，问老师。