03 python 常用工具库

1. 给定一个文件 target, 请使用 matplotlib 可视化工具绘制一个 target 的词云图, 如下图所示(可配合使用 wordcloud):



2. 在使用 numpy 和不使用 numpy 的情况下,分别实现矩阵的加、减、乘、除、转置。使用时间模块对比运行速度(需要满足任意形状的矩阵运算;除法只考虑方阵,相当于乘逆矩阵)。

注:

- 1. 不允许抄袭;
- 2. 不允许使用现有的机器学习库;
- 3. 第二题的测试用例请自行提供;
- 4. 给出源代码及实验报告,实验报告中需要包含程序设计解释、时间复杂度分析、执行结果等内容;
- 5. 请将源代码和实验报告打包提交,命名格式为: 姓名_学号_第一次作业.zip 例如:

李好雨 2022214293 第一次作业. zip