前三周小作业：

itchat 登陆微信的库

pyecharts 可视化插件 词云图（中文要另外包支持） 去官网看或者github

百度ai开放平台（人脸识别插件

后两周实训项目

（Web网站：前端HTML/vue 后：Django/Falsk框架 墨刀—界面）

\*平台不限

数据挖掘 爬虫，数据处理 数据科学计算（pandas）\可视化

假数据集

好友地理分布 头像 个性签名词云