## 人工智能应用期末考查

从以下7道题目任选1-2道题。将代码和截图放置word文档，并且命名为班级+姓名提交。

1．用三个元组表示三门学科的选课学生姓名（一个学生可以同时选多门课）（60分）

1）、求选课学生总共多少个

2）、求只选了第一门学科的人数和对应的名字

3）、求只选了一门学科的人数和对应的名字

4）、求只选了两门学科的人数和对应的名字

5）、求选了三门学科的人数和对应的名字

2．声明一个列表，然后在列表中保存6个学生的信息（60分）

1）、统计不及格学生的个数

2）、打印不及格学生的名字和对应的成绩

3）、打印手机尾号是8的学生的名字

4）、统计未成年学生的个数

5）、打印最高分和对应的学生的名字

6）、将列表按学生成绩从大到小排序

3.通过网络爬虫爬取网上最受关注图书榜<https://book.douban.com/chart?icn=index-topchart-nonfiction> 图书信息：书名，作者，评分，评价人数和URL链接。将爬取的信息存储到本地的CSV文件中。（80分）

4. 通过网络爬虫爬取网上 <https://movie.douban.com/subject/1292052/comments?status=P>

。肖申克的救赎 短评前100条评论，爬取信息为：用户名，星级，评价。将爬取的信息存储到本地的CSV文件中。（80分）然后制作成词云（20分）

5.使用 opencv对下面图片进行人脸识别。（80分）

6. 对网页<https://www.i4.cn/ring_1_0_5.html--https://www.i4.cn/ring_1_0_7.html>

爬取每页第11-15首音乐；（70分）

7. 对网页<https://www.i4.cn/wper_1_0_0_3.html--https://www.i4.cn/wper_1_0_0_5.html>

爬取每页第11-15张的壁纸；（70分）