

## 考试说明

考试时间：2020 年 6 月 17 日下午 1: 30-3: 30

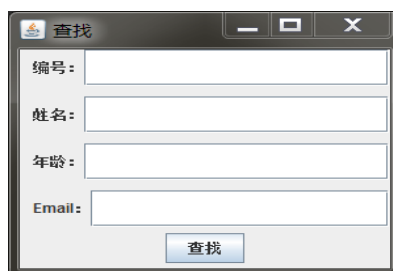
## 编程题提交方式（开卷）

1. 所有源程序内容须包含在一个 **package** 中，该 **package** 的名称是 **ks+学号**（例如学号是 **201720394854**，则 **package** 的名称是 **ks201720394854**）。
2. 提交方式：2020 年 6 月 17 日下午 3: 50 前 Email 到 **kongfang@suda.edu.cn**，同时上传到 **csteaching.suda.edu.cn** 实验平台中“期末考试上机题提交”作业。（请关注时间段）

## 按以下要求编写程序

### 题目说明

- 1) 合理设计类以及类与类之间的关系，类内部数据及方法划分清晰，给出相应的注释说明。
- 2) 已知一个采用 **GBK** 编码的文本文件 **src.txt**，里面包含了给定的人员列表，对应文件中的若干行。每一行以分号间隔的形式给出了一个人的基本信息，包括身份证号码，姓名，年龄和 Email 地址。例如：**512791201111274271;卡王;9;jz.qq.com**
- 3) 完成功能：设计并实现一个查询器，能根据给定的一项或多项内容在给定的人员列表中进行模糊查询（给定内容为一连续片段），并将查询结果以文本的形式保存在文件 **rst.txt** 中。具体：
  - a) 设计并实现查询界面。下图给出了一个简单示例



- b) 用户可根据需要在 GUI 界面中输入全部或部分已知内容，进行多个条件的并且关系的查找，采用模糊查找策略（除年龄外），即只要包含用户指定内容即可。

例如：检索内容如左图所示，表示检索身份证号码中包含 1982，Email 地址中包含 edu 的人员列表，右图给出了检索到的结果。

查找

编号: 82

姓名: 张

年龄:

Email:

查找

831975200708258718	张何丽	13	335x20@stu.edu.cn
435990199001282213	立张奇	30	356390wx@yahoo.com
758128201403158708	浩张	6	418i72@nj.edu.cn
388298197103017555	丽张	49	535588e@139.com
412452199908220703	张倩汉	21	543218@nj.edu.cn
883293201808240735	桃陶张	2	757h908157@163.com
763829199901219181	颖张陈	21	864z@fox.com
778707200108251973	张汉	19	884778hv499p@yahoo.com
914931200808215845	张双娜	12	935u463e@gmail.com
825591198603172611	睿张	34	ac177rb156@163.com
427805198205247674	鹤法张	38	bc@fox.com
987175198404263828	立张	36	b222of@tom.com
298822197409038155	张甜	46	e139687tm@sina.com
509514200207250828	立张陈	18	fd@stu.edu.cn
137748201610087670	张莹日	4	f55177@sina.com
570467200708116825	平张	13	1764870305@139.com
828444197803254393	刘张鹤	42	l911984r188@stu.edu.cn
322928201807010994	颖张陶	2	lr775@gmail.com
291584198200103170	张涛颖	38	q810tz780@fox.com
876986197708224910	莹张	43	v910yjj@139.com
725882200909216700	平张好	11	vdu@gmail.com
855518200505269676	张饯平	15	y644874@fox.com
375561198111079828	贡鹤张	39	z292d989i80@yahoo.com
462962198205070139	甜张	38	zi53227c@nj.edu.cn

增加了年龄为 13 的条件后，如下图左侧所示，则得到如右侧图所示的结果。

查找

编号: 82

姓名: 张

年龄: 13

Email:

查找

831975200708258718	张何丽	13	335x20@stu.edu.cn
570467200708116825	平张	13	1764870305@139.com

- c) 查询得到的结果以文本文件 rst.txt 文件的方式存储在磁盘上。文件中输出内容的要求包括：（1）符合条件的人按其 Email 地址进行排序（Email 间的大小依据邮箱前缀串——邮箱后缀指@符号后面部分，前缀指@符号前面的内容）；（2）输出格式是一人一行，各基本信息占据的宽度明确（身份证号占 22 列，姓名占 10 列，年龄占 5 列，Email 地址占 30 列，均左对齐），下图给出了一个示例。

004964197608136385	鹤好萍	44	11210bm@nj.edu.cn
933426200507134072	饯涵张	15	112p955c@qq.com
445657198306114542	萍睿	37	112z553@gmail.com
964983197703206576	鹤鹤平	43	113741@sina.com
899378200104192550	芳平饯	19	113qowt762@139.com
036884197710050293	芳浩	43	115823739j816@fox.com
474391197601237172	汉贡张	44	115kj919@sina.com
850515201205151772	奇双	8	116912y@sina.com
508929198905279705	法日	31	117259j525577@163.com
238710199606078329	单何进	24	118472o@gmail.com
304184201401204759	平奇瑞	6	118psz@nj.edu.cn
439215201211218213	娜仙	8	119268@139.com
941852200305010203	涛睿钱	17	119700@qq.com
145770201503191755	莹莹	5	120i@139.com
339574200109291063	法涵悦	19	121976i@fox.com
673285201202072667	单月陶	8	122s@yahoo.com

## 评分标准

(编程题满分为 50 分)

大项	子项	评分项	应得分	实得分
正 确 性  45 分	结果（45 分）	人的基本信息对应的类	10	
		GUI 界面设计	5	
		对应事件触发及处理	10	
		读取文件	5	
		文件写出	5	
		检索业务逻辑	5	
		排序	5	
可 读 性  5 分	注释（2 分）	有详细且正确的注释	2	
		没有注释	0	
	类划分（3 分）	类的划分合理，内部函数及属性划分合理	3	
		类的划分合理，但内部略欠	2	
		划分不合理	0	
总分（满分 50 分）				