```
def similarity(a1, a2, types):
a = '河南省郑州市金水区中科大厦10楼202'
b1 = '河南省郑州市金水区中科大厦'
b2 = ''
c = '中原银行'
d1 = '中原银行股份有限公司'
d2 = '郑州银行有限公司'
print('%.6f' % faddr(a, b1, types='addr'))
print('%.6f' % faddr(a, b2, types='addr'))
print('%.6f' % faddr(c, d1, types='comp'))
print('%.6f' % faddr(c, d2, types='comp'))
 0.00
def t_addr(addr):
  addr = addr.replace('省', '').replace('市', '').replace('区', '')
  addr = addr.replace('村', '').replace('镇', '').replace('乡', '')
  return addr
def t_comp(comp):
  comp = comp.replace('股份有限公司', '').replace('有限公司', '').replace('公司', '')
  return comp
if types == 'addr_similarity':
  a1, a2 = t_addr(a1), t_addr(a2)
if types == 'comp_similarity':
  a1, a2 = t_{comp}(a1), t_{comp}(a2)
n = 0
11, 12 = len(a1), len(a2)
for i in a1:
  if i in a2:
    n += 1
for i in a2:
  if i in a1:
    n += 1
if (11+12) == 0:
  return np.nan
else:
  k = n/(11+12)
if types == 'name_similarity':
  if (k == 1) and (a1 != a2):
    k = 0.99
return k
```

相似度计算

假设进行计算的两个字段为A(进件)和B(历史库内按照规则匹配后字段):

l步骤一

赋初始值: -9990996;

l步骤二

如果A为空(即进件字段为空)或B为空(即库内未匹配此对应计算信息),则相似度= -9990996(默认值);

l步骤三

进行相似度计算的两个字段进行数据清洗;

- \1. 若是地址类计算相似度, A和B字段同时进行如下清洗:
- 1) 去掉空格
- 2) 去掉 '省', '市', '区', '村', '镇', '乡'
- \2. 若是公司名称类计算相似度, A和B字段同时进行如下清洗:
- 1) 去掉空格
- 2) 去掉'股份有限公司'、'有限公司'、'公司'
- \3. 若是姓名类(申请人、紧急联系人、直系亲属)计算相似度,A和B字段同时进行如下清洗:
- 1) 去掉空格

l步骤四

相似度计算

数据清洗后,按照如下示例进行相似度计算:

\1. 按照以下算法计算:

A=呜呜呜呜呜呜呜

B=鸣

A里面找B、B里面找A

相似度=(1+7)/两个比较字符串的总长度(1+7);

\2. 若计算姓名类相似度则增加如下判断:

相似度通过1) 计算后为1且A^=B,则相似度修正为0.99,如A=张杰,B=张杰杰(0.99待优化)

考虑方案:

- 1、min(n1,n2) 2/(n1+n2)
- 2、 1-(max(n1,n2)-min(n1,n2))/(2 max(n1,n2))
- 3、0.99阈值
- 4、根据字符长度分段定义值