

## 1 分布式使用的脚本

### 1.1 企业失信实时查询脚本

#### 1.1.1 脚本位置

spider/shixin\_spider

#### 1.1.2 引入接口

```
from shixin_spider import start
```

#### 1.1.3 接口函数

```
start(**kwargs)
```

#### 1.1.4 接口参数

后台指定参数实例：

```
kwargs = dict(
    data={
        'name': '曹俊元',
        'id_num': '370822196712346118',
        'company': '上海彤新汽车销售服务有限公司',
        'spouse_name': '王风銮',
        'spouse_id_card': '370921196712343620',
        'spouse_company': '山东千百度投资担保有限公司',
    }
)
```

#### 1.1.5 返回格式

```
[ {
    'name': name,
    'id_num': card_num,
    'status': status,
    'info': ()/(/{},{})
    'relationship': relationship_desc
```

},... , ]

### 1.1.6 返回参数

key	类型	说明		可缺省
name	字符串	个人姓名/公司名称		不
id_num	字符串	身份证号		公司为空返回空串
status	正整数	数值	含义	不
		2000	查询成功内容不为空	
		2100	查询成功但内容为空	
		4444	查询失败	
info	字典元组/空元组	返回数据 , 元组中字典的 key 对应 t_shixin_valid 的字段		不
relationship	字符串	u'个人' u'配偶' u'借款人就职公司' u'配偶就职公司'		不

### 1.1.7 字段说明

#### 1.1.7.1 企业失信-有效 id 表 ( t\_shixin\_valid )

说明	爬取 <a href="http://shixin.court.gov.cn/">http://shixin.court.gov.cn/</a>			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	自增, 状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增, 更新时间	not	current_timestamp

sys_id	int unsigned	查询 id	not	
name	varchar(128)	个人姓名/公司名	not	
age	varchar(8)	年龄		null
sex	varchar(8)	性别		null
card_num	varchar(64)	身份证号/公司编号	not	
business_entity	varchar(64)	公司法人姓名		null
area_name	varchar(64)	地区	not	
case_code	varchar(128)	案件编号	not	
reg_date	varchar(128)	立案时间	not	
publish_date	varchar(128)	发布时间	not	
gist_id	varchar(128)	执行依据文号	not	
court_name	varchar(128)	执行法院	not	
gist_unit	varchar(128)	做出执行依据单位	not	
duty	text	生效法律文书确定的义务	not	
performance	varchar(128)	被执行人的履行情况		null
disrupt_type_name	varchar(128)	失信被执行人行为具体情形（失信原因）		null
party_type_name	varchar(128)	含义未知字段		null
flag	tinyint	0 表示个人，1 表示公司	not	
primary key (`id`), key `search`(`name`, `card_num`, `flag`), unique key `unique_id`(`sys_id`)				

## 1.2 法院被执行实时查询脚本

### 1.2.1 脚本位置

spider/zhixing\_spider

### 1.2.2 引入接口

```
from zhixing_spider import start
```

### 1.2.3 接口函数

```
start(**kwargs)
```

### 1.2.4 接口参数

参考企业失信

### 1.2.5 返回格式

参考企业失信

### 1.2.6 返回参数

参考企业失信

### 1.2.7 字段说明

#### 1.2.7.1 法院被执行人-有效 id 表 ( t\_zhixing\_valid )

说明	爬取 <a href="http://zhixing.court.gov.cn/search/">http://zhixing.court.gov.cn/search/</a>			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_timestamp
sys_id	int unsigned	查询 id	not	
name	varchar(128)	个人姓名/公司名	not	
card_num	varchar(64)	身份证号/公司编号	not	
case_code	varchar(128)	案件编号	not	
reg_date	varchar(128)	立案时间	not	
court_name	varchar(128)	执行法院	not	
execute_money	varchar(64)	金额	not	
primary key(`id`), unique key `unique_id` (`sys_id`), index `search`(`name`, `card_num`)				

## 2 后台调用的脚本

### 2.1 标准格式返回定义

```
{  
  'code': 正整数,  
  'desc': '***',
```

```
'time': time.time(),  
'data': {key1:[], key2:[], ..., keyn:[]}  
}
```

## 2.2 状态码的定义与描述

code(状态码)	desc(描述)
2000	流程成功(有数据)
2100	流程成功(无数据)
4000	网络错误 ( 超时/请求错误等 )
4100	元素 xpath 定位/正则/Json 解析失败
4200	验证码识别次数达到阈值 ( 无法识别 )
4400	参数错误(api 调用参数错误)
4444	身份验证码错误
4500	账号错误
4600	密码出错
4610	手机动态码错误
4800	查询手机属性外部接口失败
5000	对方服务器错误(不细分)
5500	对方服务器繁忙

## 2.3 运营商脚本

### 2.3.1 引入接口

```
from direct import phone_distribute
```

2.3.2 接口函数

phone\_distribute(phone, password)

2.3.3 接口参数

参数名	类型	描述	可缺省
phone	字符串	手机号	不
password	字符串	密码	不

2.3.4 接口返回

key	类型	描述	可缺失
code	正整型	状态码	不
desc	字符串	返回描述	不
data	字典	空字典	不
		不为空的字典，参考 2.3.4.4	
time	时间戳	时间戳	不

2.3.4.1 失败-不支持手机号

```
{
'code': 4400,
'desc': u'目前仅支持联通查询',
'time': 时间戳,
'data': {}
}
```

#### 2.3.4.2 失败-查询手机属性外部接口失败

```
{
  'code': 4800,
  'desc': u'查询手机属性外部接口失败',
  'time': 时间戳,
  'data': {}
}
```

#### 2.3.4.3 失败-其他原因

```
{
  'code': 具体返回码,
  'desc': 具体错误描述,
  'time': 时间戳,
  'data': {}
}
```

#### 2.3.4.4 成功-返回数据

```
{
  "code":2000,
  "desc":"流程成功,有数据",
  "data":{
    "t_operator_user":[
      {
        "province":"广东",
        "city":"深圳",
        "name":"多啦",
        "level":"无等级",
```

```
"company":1,
"cert_type":"18 位身份证",
"sex":"男",
"phone":"13277175537",
"address":"广东省深圳市",
"user_valid":1,
"open_date":"2016 年 07 月 04 日",
"balance":"36.43",
"product_name":"(OCS)流量卡",
"cert_num":"4409****1234"
}
],
"t_operator_note":[ {
  'cert_num': u'4409****1234',
  'phone': '13267171234',
  'note_date': u'2016-09-03',
  'note_time': u'22: 43: 23',
  'note_cost': u'0.1',
  'business_type': u'国内短信',
  'other_phone': '10086'
}
],
"t_operator_call":[
  {
    "call_date":"2016-10-02",
    "land_type":3,
    "call_cost":"3.19",
    "call_time":"08:58:29",
    "call_long":"10 分 37 秒",
    "phone":"13277175537",
    "other_phone":"15018831215",
    "call_area":"深圳",
    "call_type":1,
    "cert_num":"4409****1234"
  }
]
```



```

    ]
  },
  "time":1478744698.534
}

```

## 2.3.5 字段说明

### 2.3.5.1 运营商-用户信息表 ( t\_operator\_user )

说明	存储用户基本信息			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_timestamp
name	varchar(64)	姓名		null
sex	varchar(8)	性别		null
address	varchar(128)	地址		null
cert_type	varchar(32)	证件类型		'身份证'
cert_num	varchar(32)	证件号		null
phone	varchar(32)	手机号	not	
company	tinyint	归属运营商：联通 1，移动 2，电信 3	not	
province	varchar(128)	归属地-省	not	
city	varchar(128)	归属地-市	not	
product_name	varchar(64)	套餐	not	
level	varchar(32)	用户等级	not	
open_date	varchar(16)	入网时间/认证时间		null
balance	varchar(16)	账户余额		null
user_valid	tinyint	用户当前状态：有效期 1，其他 0		
primary key('id'), unique key `unique_user`('cert_num', 'phone')				

### 2.3.5.2 运营商-通话记录表 ( t\_operator\_call )

说明	存储最近 6 个月的所有通话记			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_timestamp
cert_num	varchar(32)	身份证号/指回 t_operator_user.cert_num		null

phone	varchar(32)	手机号/指回 t_operator_user.phone	not	
call_area	varchar(128)	通话地点	not	
call_date	date	通话日期 ( 年-月-日 )	not	
call_time	time	通话时间 ( 时 : 分 : 秒 )	not	
call_cost	varchar(32)	通话费用	not	
call_long	varchar(32)	通话时长	not	
other_phone	varchar(16)	对方号码	not	
call_type	tinyint	呼叫类型, 主叫 1, 被叫 2, 其他 3	not	
land_type	tinyint	通话类型, 本地通话 1, 省内通话 2, 其他 3	not	
primary key('id'), index `user` ('cert_num', `phone`) comment '建立索引便于快速 inner join', unique key `unique_call` ('phone', `call_date`, `call_time`, `other_phone`)				

### 2.3.5.3 运营商-短信记录表 ( t\_operator\_note )

说明	存储最近 6 个月的短信记录			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键, 自增, 状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增, 更新时间	not	current_timestamp
cert_num	int unsigned	身份证号/指回 t_operator_user.cert_num		null
phone	varchar(128)	手机号/指回 t_operator_user.phone	not	
note_date	varchar(64)	短信日期(年-月-日)	not	
note_time	varchar(128)	短信时间(时:分:秒)	not	
note_cost	varchar(128)	短信费用	not	
business_type	varchar(128)	业务类型	not	
other_phone	varchar(64)	对方号码	not	
primary key('id'), index `user` ('cert_num', `phone`) comment '建立索引便于快速 inner join', unique key `unique_call` ('phone', `note_date`, `note_time`, `other_phone`)				

## 2.4 简版征信脚本

### 2.4.1 引入接口

```
from direct import creditReportAPI
```

### 2.4.2 接口函数

```
creditReportAPI(name, password, auth_pwd, debug=False)
```

#### 2.4.2.1 调试实例

```
user_name = 'creditReport'  
password = 'lianjinsuo'  
auth_pwd = 'abc123456'  
result = creditReportAPI(user_name, password, auth_pwd, debug=True)
```

### 2.4.3 接口参数

参数名	类型	描述	可缺省
name	字符串	手机号	不
password	字符串	密码	不
auth_code	字符串	身份验证码	不
debug	布尔	标志调试模型	是的，默认为真实查询

### 2.4.4 接口返回

key	类型	描述	可缺省
code	正整型	状态码	不
desc	字符串	返回描述	不
data	字典	空字典(失败)	不

		参考 2.4.4.4 ( 成功 )  person 对应 t_credit_person  query 对应 t_credit_query  card 对应 t_credit_card	
time	时间戳	时间戳	不

#### 2.4.4.1 失败-密码错误

```
{
  'code': 4600,
  'desc': u'密码错误',
  'time': 时间戳,
  'data': {}
}
```

#### 2.4.4.2 失败-身份验证码错误

```
{
  'code': 4444,
  'desc': u'简版征信身份验证码错误',
  'time': 时间戳,
  'data': {}
}
```

#### 2.4.4.3 失败-其他原因

```
{
  'code': 具体返回码,
```

`desc`: 具体错误描述,

`time`: 时间戳,

`data`: {}  
}

#### 2.4.4.4 成功-返回数据

```
{
  "code":2000,
  "time":1478685047.847,
  "desc":"流程成功,有数据",
  "data":{
    "query":[
      {
        "query_time":"2016 年 6 月 24 日",
        "query_reason":"贷后管理",
        "query_operator":"招商银行/CM*USER0*3",
        "query_id":"1",
        "type":1,
        "report_id":"2016070600002991118162"
      },
      {
        "query_time":"2016 年 5 月 29 日",
        "query_reason":"贷后管理",
        "query_operator":"交通银行太平洋信用卡中心/d*anjx",
        "query_id":"2",
        "type":1,
        "report_id":"2016070600002991118162"
      },
      {
        "query_time":"2016 年 4 月 17 日",
        "query_reason":"贷后管理",
```

```
"query_operator":"交通银行太平洋信用卡中心/du*njx",
"query_id":"3",
"type":1,
"report_id":"2016070600002991118162"
},
{
"query_time":"2016 年 3 月 26 日",
"query_reason":"信用卡审批",
"query_operator":"广州银行/gzta*g*iaoyan",
"query_id":"4",
"type":1,
"report_id":"2016070600002991118162"
},
{
"query_time":"2016 年 2 月 6 日",
"query_reason":"贷后管理",
"query_operator":"交通银行太平洋信用卡中心/d*anjx",
"query_id":"5",
"type":1,
"report_id":"2016070600002991118162"
},
{
"query_time":"2015 年 12 月 30 日",
"query_reason":"贷后管理",
"query_operator":"招商银行/CM*USER*04",
"query_id":"6",
"type":1,
"report_id":"2016070600002991118162"
},
{
"query_time":"2015 年 9 月 18 日",
"query_reason":"信用卡审批",
```

```
    "query_operator": "交通银行太平洋信用卡中心/w*i*iang",
    "query_id": "7",
    "type": 1,
    "report_id": "2016070600002991118162"
  },
  {
    "query_time": "2014 年 10 月 24 日",
    "query_reason": "信用卡审批",
    "query_operator": "招商银行/*MBUSE*002",
    "query_id": "8",
    "type": 1,
    "report_id": "2016070600002991118162"
  },
  {
    "query_time": "2016 年 6 月 2 日",
    "query_reason": "本人查询 ( 互联网个人信用信息服务平台 )",
    "query_operator": "本人",
    "query_id": "1",
    "type": 0,
    "report_id": "2016070600002991118162"
  },
  {
    "query_time": "2016 年 5 月 10 日",
    "query_reason": "本人查询 ( 互联网个人信用信息服务平台 )",
    "query_operator": "本人",
    "query_id": "2",
    "type": 0,
    "report_id": "2016070600002991118162"
  }
],
"card": [
  {
    "due_date": "2016 年 6 月",
```

```
"account_type":"人民币账户",
"release_date":"2014 年 11 月 3 日",
"credit_amount":"12,000",
"card_type":"贷记卡",
"used_amount":"2,878",
"bank":"招商银行",
"report_id":"2016070600002991118162"
},
{
"due_date":"2016 年 6 月",
"account_type":"人民币账户",
"release_date":"2014 年 11 月 3 日",
"credit_amount":"12,000",
"card_type":"贷记卡",
"used_amount":"2,878",
"bank":"招商银行",
"report_id":"2016070600002991118162"
},
{
"due_date":"2016 年 6 月",
"account_type":"人民币账户",
"release_date":"2014 年 11 月 3 日",
"credit_amount":"12,000",
"card_type":"贷记卡",
"used_amount":"2,878",
"bank":"招商银行",
"report_id":"2016070600002991118162"
},
{
"due_date":"2016 年 6 月",
```



```

        "account_type": "人民币账户",
        "release_date": "2014 年 11 月 3 日",
        "credit_amount": "12,000",
        "card_type": "贷记卡",
        "used_amount": "2,878",
        "bank": "招商银行",
        "report_id": "2016070600002991118162"
    },
    {
        "due_date": "2016 年 6 月",
        "account_type": "人民币账户",
        "release_date": "2014 年 11 月 3 日",
        "credit_amount": "12,000",
        "card_type": "贷记卡",
        "used_amount": "2,878",
        "bank": "招商银行",
        "report_id": "2016070600002991118162"
    }
],
"person": [
    {
        "report_time": "2016.07.06 17:50:01",
        "query_time": "2016.07.06 11:44:09",
        "name": "刘勇",
        "id_card": "*****1279",
        "loss_flag": 0,
        "marriage": "未婚",
        "id_type": "身份证",
        "report_id": "2016070600002991118162"
    }
]
}

```

}

## 2.4.5 字段说明

### 2.4.5.1 个人基本信心表 ( t\_credit\_person )

说明	存储最近 6 个月的短信记录			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
report_id	varchar(32)	报告 id	not	
query_time	varchar(32)	查询时间	not	
report_time	varchar(32)	报告时间	not	
name	varchar(32)	用户名	not	
id_type	varchar(16)	证件类型	not	
id_card	varchar(32)	证件号码	not	
marriage	varchar(8)	婚姻状况	not	
loss_flag	tinyint	丢失解析标志位, 0 位正常, 1 为异常	not	0
primary key(`id`), unique index `report` (`report_id`)				

### 2.4.5.2 机构/个人查询记录明细表(t\_credit\_query)

说明	存储最近 6 个月的短信记录			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
report_id	varchar(32)	报告 id/指回 t_credit_person.report_id	not	
query_id	varchar(16)	查询序号	not	
type	tinyint	0 代表个人查询,1 代表机构查询	not	
query_time	varchar(32)	查询时间	not	
query_operator	varchar(128)	查询操作员	not	
query_reason	varchar(128)	查询原因	not	
primary key(`id`),				

### 2.4.5.3 信用卡记录明细表(t\_credit\_card)

说明	存储最近 6 个月的短信记录			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
report_id	varchar(32)	报告 id /指回 t_credit_person.report_id	not	
bank	varchar(32)	发卡银行	not	
release_date	varchar(32)	发卡日期	not	
crad_type	varchar(32)	卡类型	not	
account_type	varchar(16)	账号类型	not	
due_date	varchar(32)	截止日期	not	
credit_amount	varchar(32)	信用额度	not	
used_amount	varchar(32)	已用额度		null
primary key(`id`),				

## 3 直接 run 的脚本

### 3.1 政府机构全爬取脚本

#### 3.1.1 政府机关联络表 ( t\_phone\_book )

说明	爬取 <a href="http://www.cc10000.cn/0/">http://www.cc10000.cn/0/</a>			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	自增主键，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_timestamp
province	varchar(64)	省	not	
city	varchar(64)	市		null
sub_city	varchar(64)	区		null
town_street	varchar(64)	镇/街道办		null
department	varchar(128)	机关/负责人	not	
tel_num	varchar(32)	电话/手机号	not	
primary key(`id`), unique key `unique_key` (`province`,`city`,`sub_city`,`town_street`,`department`,`tel_num`)				

## 3.2 企业失信全爬取脚本

### 3.2.1 企业失信被执行人-有效 id 表 ( t\_shixin\_valid )

说明	爬取 <a href="http://shixin.court.gov.cn/">http://shixin.court.gov.cn/</a>			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	自增，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_timestamp
sys_id	int unsigned	查询 id	not	
name	varchar(128)	个人姓名/公司名	not	
age	varchar(8)	年龄		null
sex	varchar(8)	性别		null
card_num	varchar(64)	身份证号/公司编号	not	
business_entity	varchar(64)	公司法人姓名		null
area_name	varchar(64)	地区	not	
case_code	varchar(128)	案件编号	not	
reg_date	varchar(128)	立案时间	not	
publish_date	varchar(128)	发布时间	not	
gist_id	varchar(128)	执行依据文号	not	
court_name	varchar(128)	执行法院	not	
gist_unit	varchar(128)	做出执行依据单位	not	
duty	text	生效法律文书确定的义务	not	
performance	varchar(128)	被执行人的履行情况		null
disrupt_type_name	varchar(128)	失信被执行人行为具体情形（失信原因）		null
party_type_name	varchar(128)	含义未知字段		null
flag	tinyint	0 表示个人，1 表示公司	not	
primary key ('id'), key `search` ('name', `card_num`, `flag`), unique key `unique_id` (`sys_id`)				

### 3.2.2 企业失信被执行人-无效 id 表 ( t\_shixin\_invalid )

说明	爬取 <a href="http://shixin.court.gov.cn/">http://shixin.court.gov.cn/</a>			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT

id	int unsigned	自增，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_time stamp
sys_id	int unsigned	查询 id	not	
err_type	tinyint	请求失败 1，请求超时 2，未知错误 3	not	
flag	tinyint	未处理 1，已处理 2	not	1
primary key(`id`), key `search`(`err_type`, `flag`), unique key `unique_id` (`sys_id`)				

### 3.3 法院被执行全爬取脚本

#### 3.3.1 法院被执行人-有效 id 表 ( t\_zhixing\_valid )

说明	爬取 <a href="http://zhixing.court.gov.cn/search/">http://zhixing.court.gov.cn/search/</a>			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_time stamp
sys_id	int unsigned	查询 id	not	
name	varchar(128)	个人姓名/公司名	not	
card_num	varchar(64)	身份证号/公司编号	not	
case_code	varchar(128)	案件编号	not	
reg_date	varchar(128)	立案时间	not	
court_name	varchar(128)	执行法院	not	
execute_money	varchar(64)	金额	not	
primary key(`id`), unique key `unique_id` (`sys_id`), index `search`(`name`, `card_num`)				

#### 3.3.2 法院被执行人-无效 id 表 ( t\_zhixing\_invalid )

说明	爬取 <a href="http://zhixing.court.gov.cn/search/">http://zhixing.court.gov.cn/search/</a>			
字段	类型	描述	NULL	DEFAULT
id	int unsigned	主键，自增，状态唯一 ID	not	
alter_time	timestamp	自增，更新时间	not	current_time stamp
sys_id	int unsigned	查询 id	not	
err_type	tinyint	请求失败 1，请求超时 2，未知错误 3	not	
flag	tinyint	未处理 1，已处理 2	not	1

```
primary key('id'),  
unique key `unique_id` ('sys_id'),  
index `search`('err_type', 'flag')
```