



简介

互联网业务的飞速发展，日渐渗透人类的生活，对经济、文化、社会产生巨大的影响，同时互联网业务安全也日趋重要。如同网络通信的基础安全设施防火墙，互联网业务安全作为互联网业务的基础安全设施，图片验证码和短信验证也面临众多的挑战。此前我们通过 [《验证码的前世今生（前世篇）》](#) 和 [《验证码的前世今生（今生篇）》](#) 了解了验证码

场景一：批量登陆12306网站，并进行购买行为，但验证码不能自动识别。

12306的验证码比较复杂，程序较难识别。这时候就出现了普通验证码的打码平台，程序将验证码传给打码平台的识别接口，打码平台将验证码发给后端的“佣工”进行识别，

场景二：注册某购物平台，但其需要填写手机号和收到的验证码才可注册，如何进行批量机器注册？

这时候就出现了手机打码平台，该平台提供大量的手机号，并能够发送和接收短信。这样只需调用手机打码平台相关接口，获取手机号并获取短信内容即可进行批量注册。

最后我们将会简单的阐述面对这些威胁新的解决之道。

一、普通打码平台

一）介绍

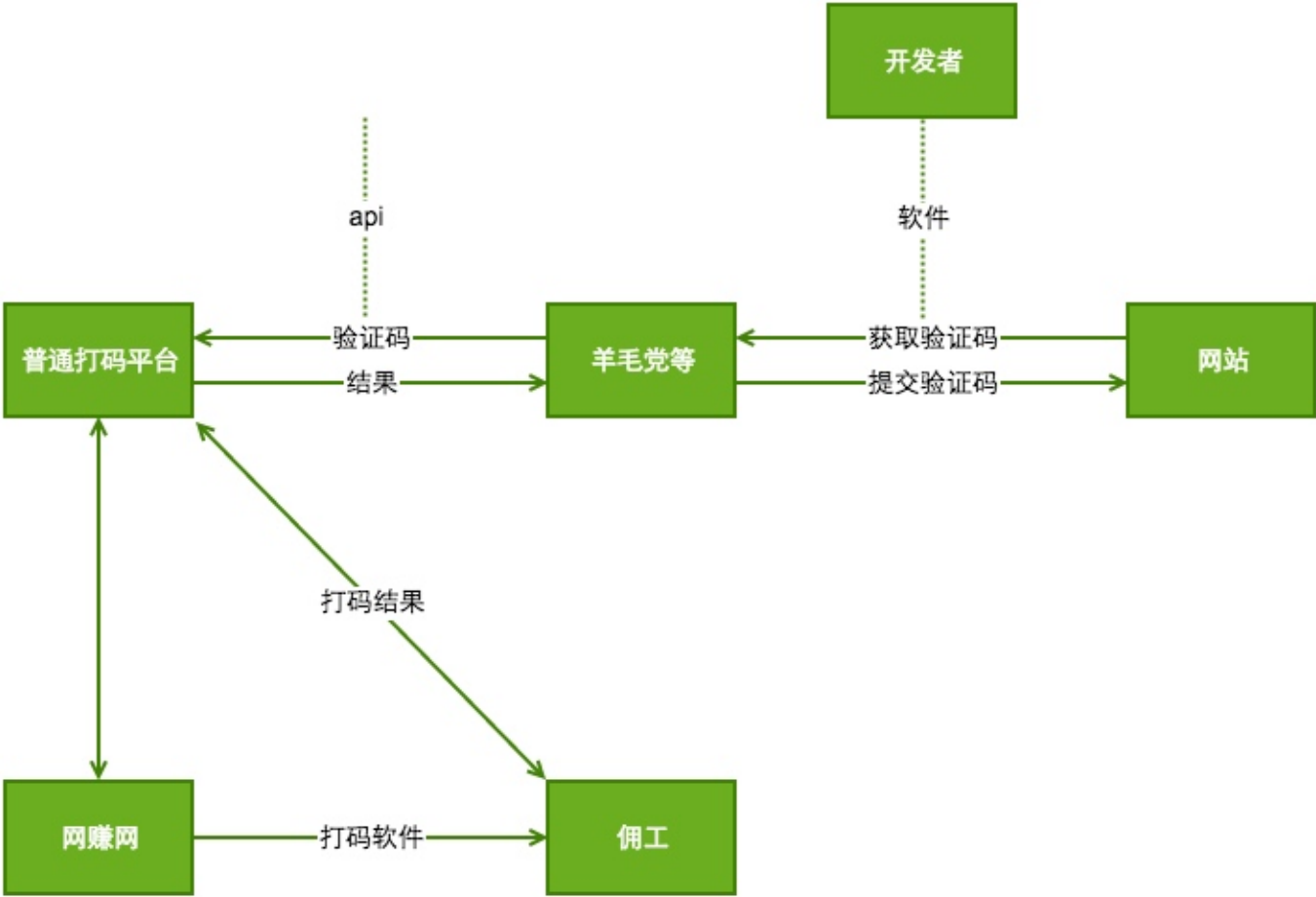
现在很多简单的字符验证码已经不能够有效阻挡机器行为，使用简单的OCR识别工具即可进行识别，稍微复杂的可以结合机器学习等进行高准确率的识别。

普通的字符验证码很容易被识别，因而又产生了一些较复杂的验证码，比如如下一些较难通过机器进行识别的。



所以若想进行恶意注册或批量的机器行为则需要绕过此类的高难度验证码。针对这种需求，人工打码平台就产生了，其通过组织真实的人来进行识别，并提交验证结果。

二) 运行流程图



说明：比如现在羊毛党要去某网站刷活动优惠券，但该网站有较复杂的图像验证码。通常羊毛党会在打码平台注册账号并充值，并通过打码平台提供的api接口，提交验证码

1、网赚平台：

很多打码平台需要跟网赚平台进行合作，因为网赚平台的用户量比较大。这种每天输入一些验证码就能赚钱的平台是很多小白用户比较喜欢的。我们查看一叫做“有赚网”的网



新惊喜

任务列表

视频打码教程

打码工具下载

30秒学会打码>>

我的打码记录>>

官方推荐不换IP任务 (打码时无需换IP)

🔊 今日打码所得金币明日下午15:00发放

有赚打码官方群: 217337507 加入QQ群

任务名称	每码价格	更新周期	结算状态	赚友推荐	操作
银河答题 (超简单)	28👍	1天	05月07日金币已发	👍165	继续任务
阳光打码 (日赚30)	15👍	1天	05月07日金币已发	👍1435	立即参与
打码兔 (日赚50元)	17👍	1天	05月07日金币已发	👍2625	继续任务
知码打码 (强力推荐)	24👍	1天	05月07日金币已发	👍3311	立即参与
点图打码 (夜班力荐)	28👍	1天	05月07日金币已发	👍26	立即参与
图像打码 (积分结算)	15👍	1天	05月07日金币已发	👍371	立即参与
极速打码 (工号加前缀)	16👍	1天	05月07日金币已发	👍476	立即参与
超速打码 (奖励超高)	16👍	1天	05月07日金币已发	👍1036	立即参与
发财打码 (积分结算)	14👍	1天	05月07日金币已发	👍237	立即参与
大众打码 (积分结算)	10👍	1天	05月07日金币已发	👍399	立即参与
蜗牛打码 (积分结算)	15👍	1天	05月07日金币已发	👍262	立即参与
玛丽打码 (官方推荐)	15👍	1天	05月07日金币已发	👍553	立即参与

点击其中一个“知码打码”的打码平台项目，如图

知码打码（强力推荐） 温馨提示：必须领取工号后再下载软件进行打码！

码值：24👉

限制人数：不限制



下载软件

推荐星级：★★★★★

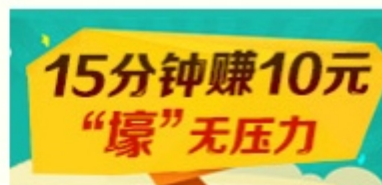
任务状态：进行中



领取工号

数据返还周期：1天

最近更新：2016-05-07



我的知码打码（强力推荐）收益

如果你是新手，请点这里查看[打码视频教程](#)

工号	密码	码值	本日码数	总计码数	本期金币	总计金币	最新结算时间
----	----	----	------	------	------	------	--------

温馨提示：打开软件后，在软件的账号/工号框中填写领取的YAA开头的工号。

项目介绍

新手须知，看下操作流程：

1、关闭电脑杀毒，领取工号打开知码打码。

2、点击软件上的注册按钮跳出注册页面，请在页面最上方找到注册按钮，填好您领取的工号和密码**123456**即可其他不用填，点击注册。

3、用您注册好的工号来登录知码打码，请注意页面没有登录按钮是“开始打码”，不要忘记点击哦。

4、字母码必须在**2-5秒**内打完，不然超时多次直接封号。

（请注意，如果解压后，打开登录还是不出码，解决办法：任务管理器关闭这个软件，压缩包直接放在桌面，解压到桌面，再开即可。）

如果这些你都看不懂，没关系，换其他的打码即可。

（2015年1月14日23点起）全天奖励：6000码奖励1元，以后每3000码奖励1元。满3000会员前10排名分别奖励10/8/5/3/2/1/1/1/1/1元，满4000会员获得加速资格一天。

夜班奖励：1000码奖励1元，2000码奖励3元，3500码奖7元，5000码奖励11元，6500码奖励16元，8000码奖励22元。**夜班会员上2000排名奖励10/5/3/2/1元**

（夜班时间改为22点50分到第2天早上8点）

点击获取工号和密码后，然后下载提供的软件，登陆后简单测试通过后，即可收到打码平台推送过来的验证码，如图

公告：

通知：为防止作弊，每天打30个码及以下的不结算，请会员朋友支持理解。

II

停止打码

填空题

鼠标题

46题分，排名611

响铃

置顶

设置

改密

打码

公告

设置答

遇到无效图片或者不能输入请按 F2 报错。可按次数 26

普通模式

1234

8A7EpV

8A7EpV

123

456

789

1408666367

6位数字或英文

4

验证码无法输入？

点击该按钮报告故障，谢谢！

积压数量	码类型	时间	描述
45	其他题型或问答题	★ 2016-05-09 01:...	准备去取验证码了。。

佣工可以勾选想要接收的验证码复杂度，有选择题、填空题、鼠标点击类型等等。同时通过软件可以查看该平台积压的验证码的数量，如图为45个，用户输入结果后会很快

2、普通打码平台

打码平台提供多种类型的验证码，有正常的普通字符验证码、有选择题、算术题、以及其他的特殊类型的。每种验证码的计费类型不同，我们查看某打码平台的价格类目表

请点击你需要的快捷目录来选择验证类型		
1 纯数字(暂无)	2 纯英文字母	3 字母数字结合
4 纯汉字	5 数字英文汉字三混合	6 选择题（ 特殊点击查看案例 ）
7 算术题（ 点击查看案例 ）	8 特殊题（ 点击查看案例 ）	9 自定义（ 联系客服 ）
充值比例为4元一万快豆(等于任何用户都享有4折优惠充值)		

正常图像	选择题 ^{HOT}	算术题 ^{HOT}	特殊类型 ^{HOT}
------	--------------------	--------------------	---------------------

选择的类型必须与原图像图片匹配，否则导致识别效率降低且不正确的情况一律收费。

如果这里没有找您需要的类型，请联系客服添加。

编码Typeid	类型	示例	白天收费	夜间收费	超时时间	备注
6900	通用坐标题	暂无图片	35快豆	43.75快豆	90秒	根据用户提交的图片返回任意长度坐标，结果自行处理
6901	通用坐标题	暂无图片	20快豆	25快豆	90秒	根据用户提交的图片返回一个坐标，结果自行处理
6902	通用坐标题	暂无图片	25快豆	31.5快豆	90秒	根据用户提交的图片返回两个坐标，结果自行处理
6903	通用坐标题	暂无图片	30快豆	37.5快豆	90秒	根据用户提交的图片返回三个坐标，结果自行处理
6904	通用坐标题	暂无图片	35快豆	43.75快豆	90秒	根据用户提交的图片返回四个坐标，结果自行处理
6201	三字坐标		20快豆	25快豆	90秒	图片尺寸 必须宽540，高330，返回三个坐标
6004	坐标题		15快豆	18.75快豆	90秒	必须原始尺寸图片(322*248)
6901	坐标题		20快豆	25快豆	90秒	

其中每种验证码的价格不同，该平台冲10元可获得25000快豆。其中最普通的验证码需要10个快豆，也就是说10元可以识别2500个普通验证码，我们查看下12306的图形验

- 打开若快官网
- 首页
- 首次接入必看
 - 接入简介
 - 如何接入
 - 收益方式
- 流程（图）
 - 开发者接入(图)
 - 用户软件使用流程(图)
 - 用户打码流程(图)
- HTTP API介绍
 - 答题(上传) 答题(URL)
 - 错题报错
 - 注册 查询 充值
 - 错误代码表
 - API返回错误信息表
- HTTP API示例程序
 - 易语言 C#
 - C++ VB
 - Java Python
 - Delphi PHP
 - Node.js TC
 - 按键精灵 AU3
 - AUTO 安卓
 - 按键精灵安卓版
 - Go语言 LinuxC
 - LabVIEW OC
 - 按键精灵安卓版lua插件

答题(上传)

修改于 2015/10/09 08:03 由 Administrator
归类为 常见问题, 技术文档

(7) » E语言示例程序 » 接入简介 » 答题(上传)

答题(上传)

上传答题

请求URL

http://api.ruokuai.com/create.json(扩展名支持.txt|.xml)

支持格式

txt,xml,json

HTTP请求方式

POST

请求参数

	必选	类型	说明
username	true	string	用户名。
password	true	string	用户密码。(支持32位MD5)
typeid	true	int	题目类型，参考(代码表)。
timeout	false	int	任务超时时间，默认与最小值为60秒。
softid	true	int	软件ID，开发者可自行申请。
softkey	true	string	软件KEY，开发者可自行申请。
image	true	byte	题目截图或原始图二进制数据。

3、开发者

每个打码平台都会有很多开发者，开发者通过打码平台提供的sdk，进行开发软件。比如针对12306编写一个抢票软件，并内接该打码平台，那么羊毛党在使用该软件时只需

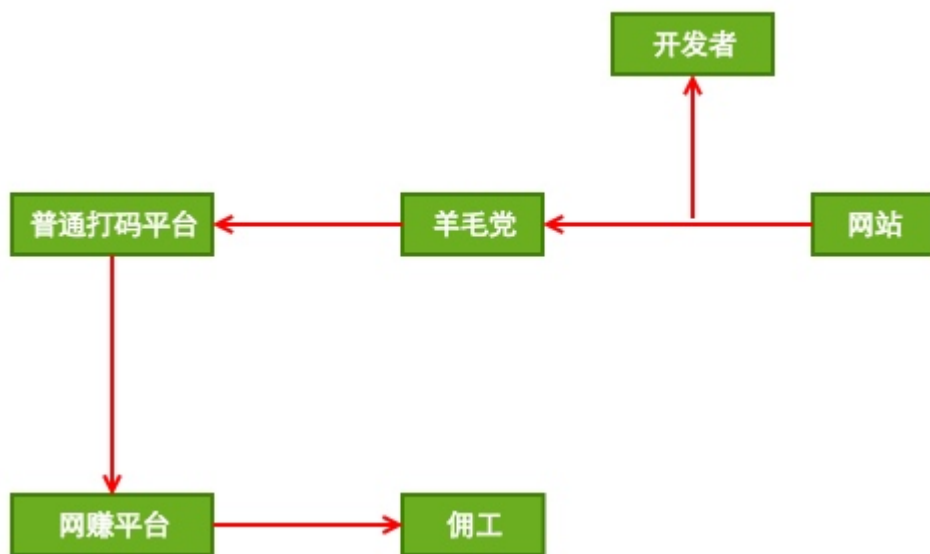
4、羊毛党

什么是羊毛党？

有选择地参与活动，从而以相对较低成本甚至零成本换取物质上的实惠。这一行为被称为“薅羊毛”，而关注与热衷于“薅羊毛”的群体就被称作“羊毛党”。早前，“羊毛党”们主

三) 利益链

说明：佣工通过自身劳动，通过网赚平台变现，获得利益；网赚平台与打码平台进行合作，并有利益分成。打码平台将服务进行封装，提供给羊毛党。打码平台的开发者通过



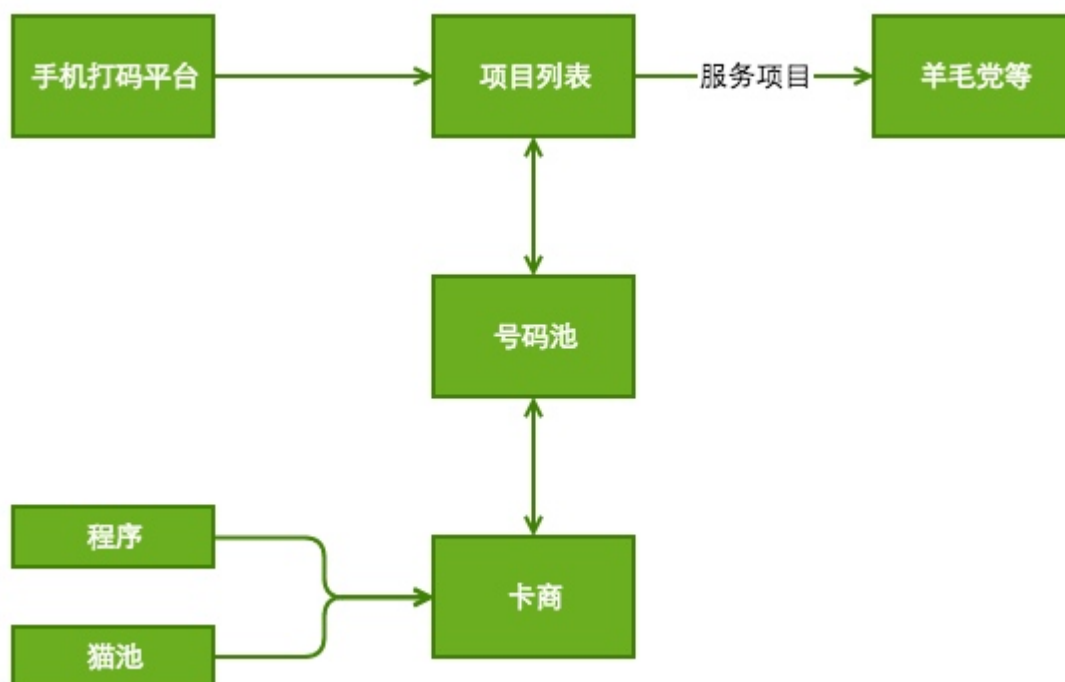
二、手机打码平台

一) 介绍

短信验证码在互联网业务中用于过滤低价值的用户，从而将服务推送给目标用户。这是基于手机号基本实现实名认证，每个人拥有的手机号也是有限制的前提。似乎通过手机

二) 运行流程图

手机打码平台的流程图如下，主要有两个角色，一个是平台的普通用户通常为羊毛党、一个是平台的卡商。



说明：手机打码平台会提供各种项目的接口，比如xxx账号注册、xxx绑定手机等。羊毛党只需要调用接口，获取某个项目可用的手机号，并将该手机号填入目标网站，然后

1、手机打码平台

手机打码平台提供各种项目，我们查看下某一手机打码平台的项目列表，如图

个人信息	在线获取	项目列表	短信记录	充值记录	下线提成	提现记录	对接Key	修改资料	赚米网
<div> <div> <div>项目名:</div> <div></div> <div>搜索</div> </div> <div> <div> <div>□ [没有您需要的项目? , 请点击申请新项目]</div> <div>申请新项目</div> </div> </div> </div>									
ID	项目名	单价	网址	类型	操作				
1	人人投	0.10	http://www.renrentou.com/	接收短信	加入收藏				
2	很好赚	0.10	NULL	接收短信	加入收藏				
3	115网盘绑定手机号	0.10	http://www.115.com/	接收短信	加入收藏				
4	腾讯手机QQ启用通讯录	0.10	http://pim.qq.com/pim/login.jsp	接收短信	加入收藏				
5	【PPmoney】	0.10	www.ppmoney.com	接收短信	加入收藏				
6	米牛网	0.10		多个接收	加入收藏				
7	百度-百度糯米网-云账号绑定-百度地图app-百度糯米商家-熊猫看书-百度外卖-百度钱包-百度快行	0.10		多个接收	加入收藏				
8	【国泰君安】-易阳指	0.10	http://www.gtja.com/i/	多个接收	加入收藏				
9	我搜挖的	0.50	http://my.wasowa.cn/index.jsp	接收短信	加入收藏				
10	PP金融	0.50	http://my.wasowa.cn/index.jsp	接收短信	加入收藏				
11	【鲤鱼网】	0.10		接收短信	加入收藏				
12	泰康人寿-泰康医生	1.00	http://www.tk.cn	接收短信	加入收藏				
13	壹壹金服	0.30	www.yiyijinfu.com	多个接收	加入收藏				
14	《刀塔传奇》的礼包码	0.10		多个接收	加入收藏				
15	中国平安-平安一账通app-平安好福利-平安直通车险补充手机号-平安车险-按揭贷-平安好房-签到吧	0.10	http://one.pingan.com/	多个接收	加入收藏				
16	【快赚锁屏】	0.10	http://www.kuaizhuan.net	接收短信	加入收藏				
17	行易通注册	0.30	http://xingyitong.com.cn	多个接收	加入收藏				

每个项目的价格不同，像p2p金融类的可能价格较高，其他的普通的比如115网盘手机绑定价格较便宜，一个手机号只需1毛。接收短信流程很简单，查看下该平台的官方API

API接口说明/API INSTRUCTIONS

[返回](#)

<div> <div>平台协议说明</div> <div>获取区域</div> <div>获取项目</div> <div>登录</div> <div>退出</div> <div>获取号码</div> <div>获取消息队列</div> <div>释放号码</div> <div>发送短信</div> <div>添加号码到黑名单</div> <div>API实例说明</div> <div>>>>数码C#实例下载</div> <div>>>>LUA实例下载</div> <div>>>>易语言实例下载</div> </div>	<div>API实例</div> <div> <div> <div> <div>第一步：用户登陆 http://www.shuma007.com:7002/Api/userLogin?uName=用户名&pWord=密码</div> <div>获取信息如下：vFgBpYevd8hSqQS7lecRBeicWzjuzC3546&115.363&100&200&100&0.98&26.014</div> <div>（登录token&账户余额&最大登录客户端个数&最多获取号码数&单个客户端最多获取号码数&折扣）</div> <div>第二步：获取号码 http://www.shuma007.com:7002/Api/userGetPhone?ItemId=项目ID&token=登陆token 请用户取得项目的ID号</div> <div>返回值：13112345678(电话号码)</div> <div>第三部：在注册网站上输入电话号码后调用 http://www.shuma007.com:7002/Api/userGetMessage?token=登陆token</div> <div>返回值：MSG&716&13043526260&539769，为您的QQ注册验证码，请您在30分钟内完成注册。如非本人操作，请忽略。【腾讯科技】</div> <div>(MSG&项目ID&号码&短信内容)</div> </div> </div> </div>
---	--

我们只需要调用接口，获取某个项目的手机号，填入网站，并调用接口获取短信内容即可。同时打码平台通常还会提供发送短信的接口、接收语音验证码等功能，如下为某

运营商(可选):

移动

归属地(可选):

广东

项目列表:

搜房网

请输入关键字

搜索

手机号码:

获取号码

添加黑名单

释放号码

发送内容/验证码:

发送短信

2、卡商

卡商是指拥有大量手机卡的用户，其通过猫池并通过打码平台提供的软件，提供相关项目的短信收发服务。卡商的手机号被使用一次，则可获得相应的收入，如下为一打码平

神话合作端

状态

手机卡信息

项目查询

☐ 全选

项目名称:

类型:

搜索

注意：打勾则表明不做此项目。

刷新

项目ID	项目名称	项目类型	项目单价
<input type="checkbox"/> 16644	拿铁财经	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 16134	AAA微转	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 37565	全球贷	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 27821	米粒金服	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 18425	好易微转发	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 177	田园生活汇	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 17181	鲜花易	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 10100	香港耐克	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 14711	数字医生	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 3587	DHC	多个接收	0.1
<input type="checkbox"/> 22465	悦分享	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 40009	小花钱包	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 45331	天天钱庄	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 15423	私密达注册	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 18790	中国G2P-长江经济	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 5460	优石贷	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 14632	普惠在线	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 24814	【动信通科技】	普通接收	0.1
<input type="checkbox"/> 4946	尚我	普通接收	0.1

登录状态: [已登录] 启动状态: [未启动] 余额: [0.000]

为方便卡商与用户对接，即日起神话承诺：专属对接通道将永久免费使用；欢迎使用对接key。

设置私有Key

快速提现

官方网站

停止

启动

其中猫池可以理解为有通信模块，可以收发短信，可以插很多手机卡的设备。一般有8口、16口的，多的有128口的，即可以同时插128张手机卡。猫池有多种类型，现在有



卡商通常会有大量的卡，用来做手机打码只是其中的一个业务,还有很多是用来刷钻、刷会员、刷流量等。市场价格一般在10元左右一张，且这些卡有很多也是经过实名认证

全新联通0月租。需要的联系



2016年4月15日 来自iPhone 5s

赞(19) 评论 转发 更多 ▼

👍 宿命太过致命 等19人觉得很赞

我也说一句



全新移动卡带20元话费10元一张 100起9元 最后5000张打包8.5需要的联系，有语音可以做呼转

2016年4月15日

赞(15) 评论 转发 更多 ▼





关于这种大量的卡的来源，其中一手机打码平台的卡商透露了如下信息

联通查的不严

都是全新卡

0月租全新卡 0余额

没有不可能

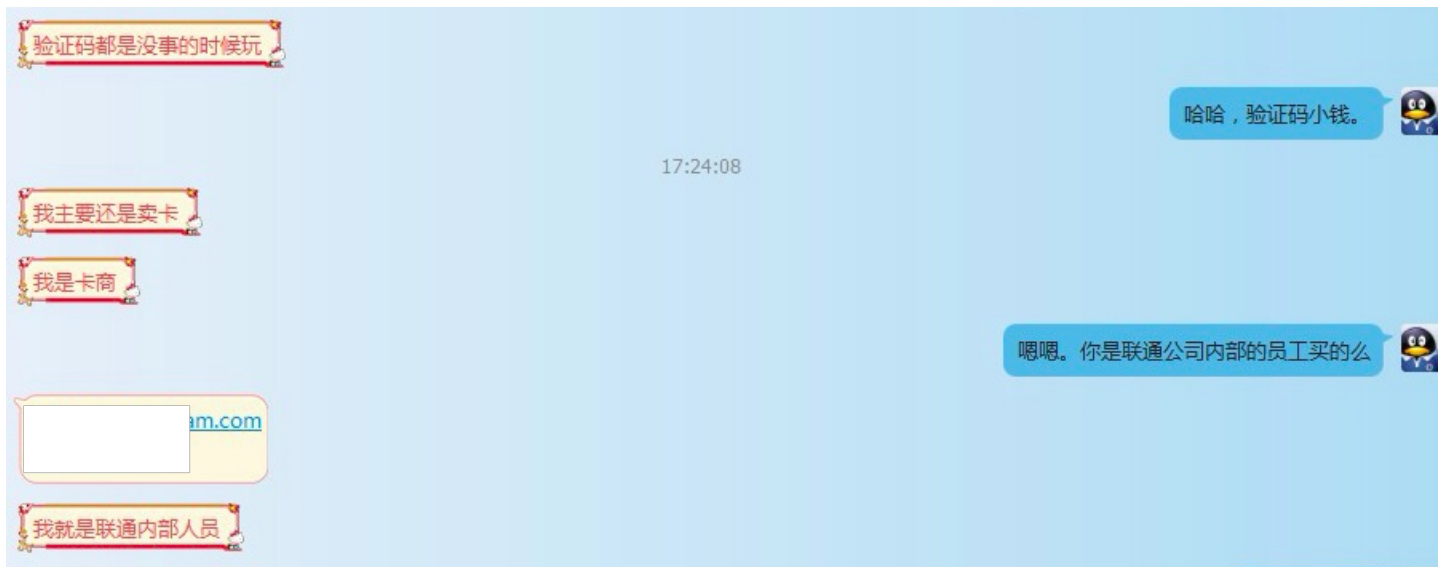
你去我群里问问

我一天卖5000张卡

你以为呢？

嗯。那这些卡是停机的卡还可以正常接听电话啥的么。还有绑定的身

感觉不可能一下搞这



同时这些卡商会有其他的业务比如超级会员、黄钻、绿钻等，查看一打码平台卡商发的信息，如图



3、羊毛党

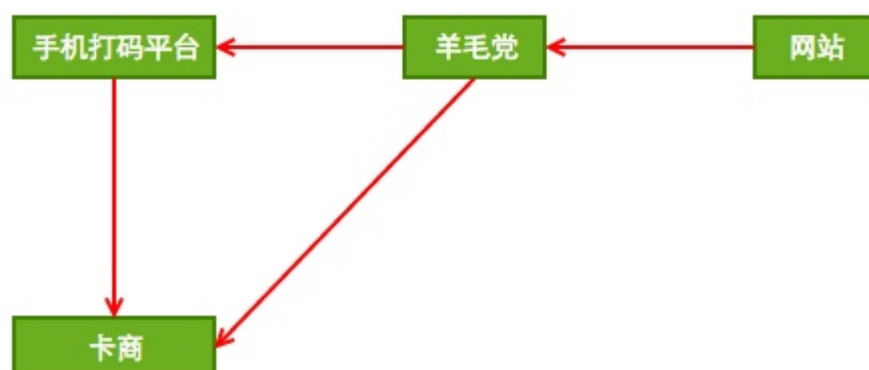
我们查看一薅羊毛的群，里面每天会更新一些活动信息



当然发出来的都是一些小利润的，一些较大利润的羊毛党们都不会轻易透露，当然其中也有很多属于灰色或黑色产业。在一些薅羊毛的群里，通常会伴有身份信息的售卖，在



三) 利益链



说明：

羊毛党通过手机打码平台提供的手机号去网站批量注册，获得小号，再利用这些小号批量获取优惠。比如uber的推荐用户注册送优惠券，还有一些网站的新用户推荐注册送

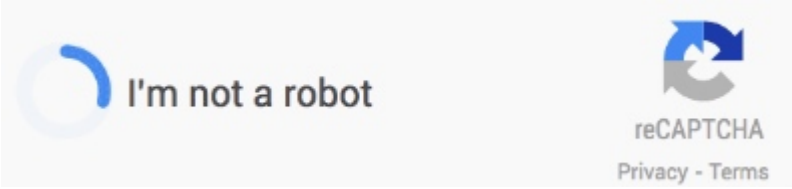
三、如何防控

针对普通打码平台以及手机打码平台如何进行防控。采用新型的验证码技术是一种方式，构建手机打码平台黑名单库也是一种方式。但基于构建的用户手机号信誉体系以及

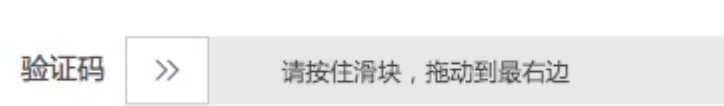
一）新型验证码

替换传统验证码，采用新型的验证码。传统的验证码已经很难去防止机器行为，因而出现了一些基于用户行为的新型验证码。新型验证码最大的特点是不再基于知识进行人机

比如Google的reCaptcha



以及阿里巴巴的NoCaptcha



当然这并不代表此类验证码不能被绕过，今年的Asia Blackhat上公布了一种破解Google reCaptcha的思路，具体可以参考[\[相关paper\]](#)

二）手机信誉库

针对短信打码平台，可以回归短信验证码的本质需求，即过滤互联网中低价值的用户。而由于手机号并非完全实名制，事实上获取一个手机号的成本并不高，所以基于手机号

三）风控体系

对于普通的网站而言，建立自己的用户信誉体系尤为重要。基于用户的设备信誉、用户行为等信息进行防控。

其中对于p2p金融类的网站而言，构建自己的安全风控系统尤为重要。金融类的较为敏感，对于用户的身份应当做强的安全校验，比如进行银行卡绑定的身份校验等。

四）其他

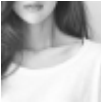
现在的手机已经需要进行实名认证，对于大量手机卡滥用会有一定的效果。但是在调查中发现其中还是有大量的特殊卡，且都经过实名认证或者是进行了企业认证的卡。另外

作者：Ano_Tom@阿里安全，更多安全类文章，请访问[阿里聚安全博客](#)

点击收藏 | 0 关注 | 0

[上一篇：WiFi安全技术 二：无线路由器配...](#) [下一篇：我眼中的渗透测试信息搜集](#)

1. 1 条回复



[笑然](#) 2016-11-28 10:39:12

这个厉害了，很详细

0 回复Ta

[登录](#) 后跟帖

先知社区

[现在登录](#)

热门节点

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

目录

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)