

IT技术博客大学习

-- 共学习 共进步！ --

柏健醫療中心（愛寶貝）

香港心醫療集團旗下註冊公司。 最安全的兒童疫苗接種和產前基因檢測

了解详情

柏健醫療疫苗服務，讓孩子的成長遠離一切病痛。

金獎包裝 真正正貨 信譽保證

iOS开发 Android开发 PHP Java MySQL Oracle Linux Apache 算法 安全 网络系统 系统架构 系统运维

JavaScript CSS/HTML 用户研究 信息和交互 视觉设计 设计思想 发现 奋斗 互联网 源码分析 编程语言 其他

您现在的位置：首页 --> 算法 --> 关于身份证号的那些事

关于身份证号的那些事

浏览:2813次 [出处信息](#)

居民身份证号码，根据《中华人民共和国国家标准 GB 11643-1999》中有关公民身份号码的规定，公民身份号码是特征组合码，由十七位数字本体码和一位数字校验码组成。排列顺序从左至右依次为：六位数字地址码，八位数字出生日期码，三位数字顺序码和一位数字校验码。



一、身份证号码的组成

1、地址码(身份证号码前六位)

表示编码对象常住户口所在县(市、镇、区)的行政区划代码。1-2位省、自治区、直辖市代码；3-4位地级市、盟、自治州代码；5-6位县、县级市、区代码。

关于行政区划代码具体的对应关系，可以从国家统计局网站上直接获取。

具体地址为：<http://www.stats.gov.cn/tjbz/xzqhdm/>

2、生日码(身份证号码第七位到第十四位)

表示编码对象出生的年、月、日，其中年份用四位数字表示，年、月、日之间不用分隔符。例如：1981年05月11日就用19810511表示。

3、顺序码(身份证号码第十五位到十七位)

地址码所标识的区域范围内，对同年、月、日出生的人员编定的顺序号。其中第十七位奇数分给男性，偶数分给女性。

4、校验码(身份证号码最后一位)

是根据前面十七位数字码，按照ISO 7064:1983.MOD 11-2校验码计算出来的检验码。作为尾号的校验码，是由号码编制单位按统一的公式计算出来的，如果某人的尾号是0-9，都不会出现X，但如果尾号是10，那么就得用X来代替。

二、身份证校验码计算方法

```
#-*- coding:UTF-8 -*-
import re
from datetime import datetime
```

建议继续学习

- 天朝第二代身份证号码的验证机制
- 用PHP计算身份证校验码

近3天十大热文

- [253] 启动Activity的流程(Launcher
- [137] 人人都能用的10条网站易用性技巧
- [124] 如何高效使用搜索引擎
- [91] css3：box-shadow边框阴影属性值
- [78] HTML5 离线缓存-manifest简介
- [76] 在tomcat应用中获得原始IP
- [74] 微信二维码登录的原理
- [73] 自建DNS以防止GFW干扰
- [66] SSH日常用法小例
- [59] 30套最好的网站开发与设计中使用的中小型图标

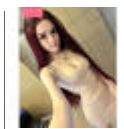


```
3  __all__ = ["GeneratIdentityChecker"]
4
5  class ExceptionIdentityChecker(Exception):
6      pass
7
8  def GeneratIdentityChecker(country = "China"):
9      cls = globals().get(country+"IdentityChecker")
10     if cls:
11         return cls()
12     else:
13         raise ExceptionIdentityChecker(country+" identity's
14 checker not found")
15
16 class ChinaIdentityChecker():
17     def __init__(self):
18         self.anWi = (7,9,10,5,8,4,2,1,6,3,7,9,10,5,8,4,2)
19         self.cnAreaPart = 6
20         self.cnMod = 11
21         self.csYearPre = "19"
22         self.csCheckCode = "10X98765432"
23         self.cnMinArea = 150000
24         self.cnMaxArea = 700000
25
26     def check(self,code,**options):
27         code = code.upper()
28         if len(code) not in (15,18) or not
29 re.match(r"^\d{15}$|^\d{17}[\dX]$", code):
30             return False
31
32         area = int(code[0:self.cnAreaPart])
33
34         if not (self.cnMinArea <= area <= self.cnMaxArea):
35             return False
36
37         birthday = self.csYearPre+code[6:12] if len(code)
38 == 15 else code[6:14]
39         try:
40             datetime.strptime(birthday, "%Y%M%d")
41         except:
42             return False
43
44         if len(code) == 18:
45             wi = self.anWi
46             total = 0
47             for i in range(16,-1,-1):
48                 total += int(code[i])*wi[i]
49             if not self.csCheckCode[total%self.cnMod] ==
50 code[17]:
51                 return False
52
53         for i in options:
54             try:
55                 checker = getattr(self,"_check_"+i)
56             except:
57                 return False
58
59             if not checker(code,options[i]):
60                 return False
61
62         return True
63
64     def _check_sex(self,code,sex):
65         sex_flag = code[14] if len(code) == 15 else
66 code[16]
67         sex = sex.upper()
68         if sex == "M":
69             return int(sex_flag)%2 == 1
70         elif sex == "F":
71             return int(sex_flag)%2 == 0
72         else:
73             return False
74
75 if __name__ == "__main__":
76     gic = GeneratIdentityChecker()
77     print gic.check("34052419800101001X")
```



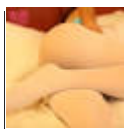
威刚(ADATA)万紫千红 DDR3L 1600 8G 笔记本内存

¥379.00



绮彤小镇2015夏季 韩版新品时尚名媛优雅气质夜店性感香棕色绷带紧身包...

¥139.00



夜愿yeyuan 黑色超薄丝袜连裤袜 春夏丝袜连裤防勾丝 性感女士...

¥16.00



黛瑞妮高腰产后用收腹带塑身衣束腰封腰夹收脂215

¥118.00

广告

京东www.JD.com

觉得文章有用？立即：

和朋友一起 共学习 共进步！

建议继续学习：

1. [天朝第二代身份证号码的验证机制](#) （阅读：13126）
2. [用PHP计算身份证校验码](#) （阅读：2241）

QQ技术交流群：445447336，欢迎加入！
扫一扫订阅我的微信号：IT技术博客大学习



➡ 上一篇：[新浪微博笔试题：找出共有2个以上标签的用户对](#)

➡ 后一篇：[皮尔逊积矩相关系数的学习](#)

文章信息

- 作者：[标点符](#) 来源：[标点符](#)
- 标签：[身份证](#)
- 发布时间：2013-01-08 13:35:47

评论

帅广应s

还可以输入140字

顺便说点什么吧.....

表情

☒ 同步到微博

157条评论

还没有人评论过，赶快抢沙发吧！

获得微博评论箱