




看雪上有人分享的一个注册机的代码分析

原创

普通网友  于 2014-06-03 21:01:02 发布  604  收藏

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/hwuyule/article/details/28294449>

版权

最近看到有人在看雪上分享了一个apk，是关于注册机的闯关游戏。但是由于代码都在JAVA层，所以没有实际价

反编译apk，得到smali，当然也可以得到java源代码。

```
const/4 v0, 0x0

.line 18
.local v0, answer:I
const/4 v3, 0x0

.local v3, x:I
:goto_0
invoke-virtual {p1}, Ljava/lang/String;->length()I

move-result v4

if-ge v3, v4, :cond_0

.line 20
invoke-virtual {p1, v3}, Ljava/lang/String;->charAt(I)C

move-result v1

.line 21
.local v1, current:C
mul-int v4, v1, v1

add-int/2addr v0, v4

.line 22
xor-int/2addr v0, v1

.line 18
add-int/lit8 v3, v3, 0x1

goto :goto_0
```

```

.line 26
    .end local v1          #current:C
    :cond_0
    :try_start_0
<span style="white-space:pre"> </span>
<span style="white-space:pre"> </span>
<span style="white-space:pre"> </span>
    invoke-static {p2}, Ljava/lang/Integer;->parseInt(Ljava/lang/String;)I
    :try_end_0
    .catch Ljava/lang/Exception; {:try_start_0 .. :try_end_0} :catch_0
<span style="white-space:pre"> </span>
<span style="white-space:pre"> </span>

    move-result v2
<span style="white-space:pre"> </span>
<span style="white-space:pre"> </span>

    .line 27
    .local v2, numericSerial:I

<span style="white-space:pre"> </span>
    if-ne v2, v0, :cond_1#判断注册码
<span style="white-space:pre"> </span>

    .line 29
    const/4 v4, 0x1

    .line 32
    .end local v2          #numericSerial:I
    :goto_1
<span style="white-space:pre"> </span>
    return v4

    .line 31
    :catch_0
    move-exception v4

    .line 32
    :cond_1
    const/4 v4, 0x0

    goto :goto_1

```

可以看到，算法主要思想是根据输入的用户名计算得到一个值，存在寄存器v0里面，然后判断v0和v2（输入的密码）是否相等，相等则通过，返回值v4为1，否则不通过，v4值为0。通过返回V4记

现在两种方法，一是暴力破解，直接将 v4寄存器的值改为0x01,不管v0和v2的判断结果是什么，都是返回1，那

方法二，让程序自己吐出密码。

```
const/4 v0, 0x0

.line 18
.local v0, answer:I
const/4 v3, 0x0

.local v3, x:I
:goto_0
invoke-virtual {p1}, Ljava/lang/String;->length()I

move-result v4

if-ge v3, v4, :cond_0

.line 20
invoke-virtual {p1, v3}, Ljava/lang/String;->charAt(I)C

move-result v1

.line 21
.local v1, current:C
mul-int v4, v1, v1

add-int/2addr v0, v4

.line 22
xor-int/2addr v0, v1

.line 18
add-int/lit8 v3, v3, 0x1

invoke-static {v0}, Lcrack;->log_int(I)V

goto :goto_0

.line 26
.end local v1          #current:C
:cond_0
:try_start_0

invoke-static {p2}, Ljava/lang/Integer;->parseInt(Ljava/lang/String;)I
:try_end_0
.catch Ljava/lang/Exception; {:try_start_0 .. :try_end_0} :catch_0

move-result v2

.line 27
.local v2, numericSerial:I
```

```

if-ne v2, v0, :cond_1#判断注册码

.line 29
const/4 v4, 0x1

.line 32
.end local v2          #numericSerial:I
:goto_1

return v4

.line 31
:catch_0
move-exception v4

.line 32
:cond_1
const/4 v4, 0x0

goto :goto_1

```

这里的`invoke-static {v0}, Lcrack;->log_int(I)V`是我自己定义的一个类，作用是方便打印调试信息，因为大家知道，在smali里面添加简单的一句log都要好几行，特别麻烦，在这里我将它包装成了一个类，具体实现如下：

```

.method public static log_int(I)V
    .locals 2

    .prologue

    const-string v0, "info"

    invoke-static {p0}, Ljava/lang/String;->valueOf(I)Ljava/lang/String;

    move-result-object v1

    invoke-static {v0, v1}, Landroid/util/Log;->d(Ljava/lang/String;Ljava/lang/String;)I

    return-void
.end method

```

这样我们只要调用`invoke-static {v0}, Lcrack;->log_int(I)V`就可以打印了，我随便讲该代码放在了程序的一部分，结果如下：

可以看到，经过一系列运算后，67300就是我们最后需要的密码。



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)