



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103906058 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201210581155. X

(22) 申请日 2012. 12. 27

(71) 申请人 纽海信息技术(上海)有限公司
地址 201203 上海市浦东新区祖冲之路 295 号 102 室

(72) 发明人 成彦

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
31002
代理人 薛琦 吕一旻

(51) Int. Cl.
H04W 12/06 (2009. 01)

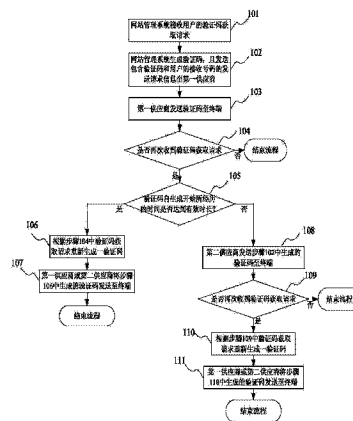
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

网站管理系统、获取验证码方法及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种网站管理系统、获取验证码方法及系统,获取验证码方法包括:一网站管理系统接收一用户发起的一验证码获取请求;该网站管理系统根据该验证码获取请求生成一验证码,且发送一包含该验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商;该第一供应商发送该验证码至使用该接收号码的终端;判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求;一第二供应商发送该验证码至该终端。本发明具有降低网站的运营成本、提高网站的运营速度、使得用户及时准确的获取到验证码,以及方便用户的使用的优点。



1. 一种获取验证码方法,其特征在于,该获取验证码方法包括以下步骤:

S₁、一网站管理系统接收一用户发起的一验证码获取请求;

S₂、该网站管理系统根据该验证码获取请求生成一验证码,且发送一包含该验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商;

S₃、该第一供应商发送该验证码至使用该接收号码的终端;

S₄、判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则进入步骤 S₅,若否,则结束流程;

S₅、一第二供应商发送步骤 S₂ 中生成的该验证码至该终端。

2. 如权利要求 1 所述的获取验证码方法,其特征在于,步骤 S₄ 和步骤 S₅ 之间包括以下步骤:

S_{T1}、判断步骤 S₂ 中生成的该验证码从生成时开始计时所经过的时间是否达到一第一时间段,若是,则进入步骤 S_{T2},若否,则进入步骤 S₅;

S_{T2}、该网站管理系统根据步骤 S₄ 中接收到的该验证码获取请求重新生成一验证码;

S_{T3}、该第一供应商或该第二供应商将步骤 S_{T2} 中生成的该验证码发送至该终端,并结束流程。

3. 如权利要求 2 所述的获取验证码方法,其特征在于,该第一时间段为 30 分钟。

4. 如权利要求 1 所述的获取验证码方法,其特征在于,步骤 S₄ 中判断出该网站管理系统再次接收到该验证码获取请求时,进入以下步骤:

S₆、判断该网站管理系统在一第二时间段中接收到的该验证码获取请求的次数是否大于一标准次数,若是,则进入步骤 S₇,若否,则进入步骤 S₅;

S₇、该网站管理系统生成一提示信息,该提示信息用于提示该用户该获取验证码请求被拒绝;和/或,该网站管理系统通过该第一供应商或该第二供应商发送该提示信息至该终端。

5. 如权利要求 4 所述的获取验证码方法,其特征在于,该标准次数为 6 次;和/或,该第二时间段为 24 小时。

6. 如权利要求 1 所述的获取验证码方法,其特征在于,步骤 S₅ 之后还包括以下步骤:

S_{R1}、判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则进入步骤 S_{R2},若否,则结束流程;

S_{R2}、该网站管理系统根据步骤 S_{R1} 中接收到的该验证码获取请求重新生成一验证码;

S_{R3}、该第一供应商或该第二供应商将步骤 S_{R2} 中生成的该验证码发送至该终端,并结束流程。

7. 一种网站管理系统,其特征在于,该网站管理系统包括一接收模块、一生成模块、一发送模块和一第一判断模块;

该接收模块用于接收一用户发起的一验证码获取请求;

该生成模块用于根据该验证码获取请求生成一第一验证码;

该发送模块用于发送一包含该第一验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商,该第一供应商用于发送该第一验证码至使用该接收号码的终端;

该第一判断模块用于判断该接收模块是否再次接收到该验证码获取请求;

该发送模块还用于在该接收模块再次接收到该验证码获取请求时,发送该发送请求信

息至一第二供应商,该第二供应商用于发送该第一验证码至该终端。

8. 如权利要求 7 所述的网站管理系统,其特征在于,该网站管理系统还包括一第二判断模块,该第二判断模块用于判断该第一验证码从生成时开始计时所经过的时间是否达到一第一时间段,若是达到该第一时间段,则调用该生成模块;

该生成模块用于根据该第一判断模块判断出的再次接收到的该验证码获取请求重新生成一第二验证码;

该发送模块用于发送一包含该第二验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至该第一供应商或该第二供应商,该第一供应商或该第二供应商用于发送该第二验证码至该终端。

9. 如权利要求 8 所述的网站管理系统,其特征在于,该第一时间段为 30 分钟。

10. 如权利要求 7 所述的网站管理系统,其特征在于,该网站管理系统还包括一第三判断模块,该第三判断模块用于在该接收模块再次接收到该验证码获取请求时,判断在一第二时间段中接收到的该验证码获取请求的次数是否大于一标准次数,若大于该标准次数,则调用该生成模块;若否,调用该发送模块;

该生成模块用于生成一提示信息,该提示信息用于提示该用户该获取验证码请求被拒绝;和/或,该发送模块通过该第一供应商或该第二供应商发送该提示信息至该终端。

11. 如权利要求 10 所述的网站管理系统,其特征在于,该标准次数为 6 次;和/或,该第二时间段为 24 小时。

12. 如权利要求 7 所述的网站管理系统,其特征在于,该网站管理系统还包括一第四判断模块,该第四判断模块用于判断在发送了该第二验证码之后该接收模块是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则调用该生成模块;

该生成模块用于根据该第四判断模块判断出的再次接收到的该验证码获取请求重新生成一第三验证码,该第一供应商或该第二供应商用于发送该第三验证码至该终端。

13. 一种获取验证码系统,其特征在于,该获取验证码系统包括如权利要求 7-12 中任意一项所述的网站管理系统、终端、第一供应商和/或第二供应商;或者,

一种获取验证码系统,其特征在于,该获取验证码系统包括网站管理系统、终端、第一供应商和/或第二供应商,该网站管理系统使用如权利要求 1-6 中任意一项所述的获取验证码方法。

网站管理系统、获取验证码方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信领域,特别涉及一种网站管理系统、获取验证码方法及系统。

背景技术

[0002] 近年来,随着电子商务的蓬勃发展,越来越多的电子商务网站应运产生。一方面,为了能够在众多的网站中立足并且壮大发展规模,吸引客户就成了这众多的网站的重中之重;另一方面,物美价廉的商品、良好的售后服务以及人性化的购买界面的网站才能受到客户的欢迎和推广。在价格上,为了吸引新客户、留住老客户,很多网站都会举行促销和给新老客户发送抵用券等活动,由此一种需要验证码验证的抵用券也应运而生了。

[0003] 现有中这种需要验证的抵用券往往需要给用户的手机发送验证码,用户在获取该验证码之后再网站的输入界面输入该验证码才能使用该抵用券。现有的获取验证码的方式具有以下缺点:第一、增加网站的运营成本,当用户的手机始终接收不到网站管理系统通过供应商发送来的短信时,用户就会不断的点击获取验证码的链接,网站管理系统就需要不断的生成新的验证码,然后通过供应商发送至该用户的手机中,且若是该供应商的发送短信的接口出现问题使得短信根本就无法成功的发送至该用户的手机时,而网站却要支付相关的短信发送的费用,这些均会增加网站的运营成本;第二、影响网站的运营速度,一方面,当用户的手机始终接收不到网站管理系统通过供应商发送来的短信时,用户就会不断的点击获取验证码的链接,另一方面,有些用户会无意或者有意的连续点击获取验证码的链接,致使网站的运营速度很慢,影响了其他用户对该网站的使用,且无法及时准确地收到该网站管理系统通过供应商发送的验证码。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是为了克服现有技术中获取验证码的方式增加了网站的运营成本,影响了网站的运营速度,不方便用户的使用以及用户无法及时准确的获取验证码的缺陷,提供一种网站管理系统、获取验证码方法及系统,具有降低网站的运营成本、提高网站的运营速度的功能,使得用户能够及时准确的获取到验证码,并提高用户的使用体验的同时平衡了网站运营成本的降低和用户使用之间的关系。

[0005] 本发明是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0006] 本发明提供了一种获取验证码方法,其特点在于,该获取验证码方法包括以下步骤:

[0007] S_1 、一网站管理系统接收一用户发起的一验证码获取请求;

[0008] S_2 、该网站管理系统根据该验证码获取请求生成一验证码,且发送一包含该验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商;

[0009] S_3 、该第一供应商发送该验证码至使用该接收号码的终端;

[0010] S_4 、判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则进入步骤 S_5 ,若否,则结束流程;

[0011] S_5 、一第二供应商发送步骤 S_2 中生成的该验证码至该终端。

[0012] 网站管理系统第一次收到验证码获取请求时,根据验证码获取请求生成了验证码,然后由第一供应商发送验证码至用户的终端,若是该终端收到验证码就直接使用验证码即可,若是由于第一供应商的发送信息的接口出现问题致使验证码无法成功发送至该终端,用户就需要再次请求获取验证码,即网站管理系统会第二次接收到验证码获取请求,这时网站管理系统就会更换供应商,将验证码通过更换的第二供应商发送至终端。

[0013] 本方案使得若是第一供应商的发送信息的接口出现问题使得该验证码根本就无法成功的发送至该终端时,该网站管理系统无需不断的生成新的验证码,并不断的通过该第一供应商发送至该终端,只需再选择该第二供应商来发送与该第一供应商发送的验证码相同的验证码即可,这样降低了网站的运营成本的同时还提高了网站的运营速度。

[0014] 其中,该第一供应商和该第二供应商指的是提供运营服务的公司,如中国移动、中国联通。

[0015] 较佳地,步骤 S_4 和步骤 S_5 之间包括以下步骤:

[0016] S_{T1} 、判断步骤 S_2 中生成的该验证码从生成时开始计时所经过的时间是否达到一第一时间段,若是,则进入步骤 S_{T2} ,若否,则进入步骤 S_5 ;

[0017] S_{T2} 、该网站管理系统根据步骤 S_4 中接收到的该验证码获取请求重新生成一验证码;

[0018] S_{T3} 、该第一供应商或该第二供应商将步骤 S_{T2} 中生成的该验证码发送至该终端,并结束流程。

[0019] 较佳地,该第一时间段为 30 分钟。该网站管理系统设置了一个有效时间,即该第一时间段,使得这一验证码的存在时间若是超过了该第一时间段,就会失效,用户就需要再次重新获取新的验证码,且该第一时间段的设置不能太短,用户还没有来得及输入验证码,验证码就失效了,影响了用户对网站的使用,从而导致用户无法及时准确的获取到验证码,该第一时间段的设置不能太长,容易导致验证码被盗用,从而导致用户无法使用验证码,所以优选地该第一时间段为 30 分钟。

[0020] 较佳地,步骤 S_4 中判断出该网站管理系统再次接收到该验证码获取请求时,进入以下步骤:

[0021] S_6 、判断该网站管理系统在一第二时间段中接收到的该验证码获取请求的次数是否大于一标准次数,若是,则进入步骤 S_7 ,若否,则进入步骤 S_5 ;

[0022] S_7 、该网站管理系统生成一提示信息,该提示信息用于提示该用户该获取验证码请求被拒绝。

[0023] 较佳地,步骤 S_7 中,该网站管理系统通过该第一供应商或该第二供应商发送该提示信息至该终端。

[0024] 为了防止有些用户的恶意操作或错误操作,使得网站的运营成本增加,网站的运营速度大大降低,这里设置了在该第二时间段中该网站管理系统接收到的验证码获取请求的次数的上限,即标准次数,有利于控制网站的运营成本,提高网站的运营速度。

[0025] 较佳地,该标准次数为 6 次。

[0026] 较佳地,该第二时间段为 24 小时。

[0027] 当然,该标准次数除了可以设置为 6 次外,还可以设置为其它的合理的次数,同

样,该第二时间段除了可以设置为 24 小时外,还可以设置为其它的合理的时间。

[0028] 较佳地,步骤 S_5 之后还包括以下步骤:

[0029] S_{R1} 、判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则进入步骤 S_{R2} ,若否,则结束流程;

[0030] S_{R2} 、该网站管理系统根据步骤 S_{R1} 中接收到的该验证码获取请求重新生成一验证码;

[0031] S_{R3} 、该第一供应商或该第二供应商将步骤 S_{R2} 中生成的该验证码发送至该终端,并结束流程。

[0032] 网站管理系统第一次收到验证码获取请求时,根据验证码获取请求生成了验证码,然后由第一供应商发送验证码至用户的终端,由于第一供应商的发送信息的接口出现问题致使验证码无法成功发送至该终端,用户就需要再次请求获取验证码,即网站管理系统会第二次接收到验证码获取请求,这时由第二供应商发送该验证码至用户的终端,终端也没有收到验证码,即该终端均没有接收到第一供应商和第二供应商发送的验证码,网站管理系统会再次接收到验证码获取请求,这时就不再使用该终端之前没有成功接收到的第一供应商和第二供应商发送的验证码,而是根据验证码获取请求重新生成新的验证码,这时可以通过第一供应商或第二供应商将验证码发送至该终端。

[0033] 本发明还提供了一种网站管理系统,其特点在于,该网站管理系统包括一接收模块、一生成模块、一发送模块和一第一判断模块;

[0034] 该接收模块用于接收一用户发起的一验证码获取请求;

[0035] 该生成模块用于根据该验证码获取请求生成一第一验证码;

[0036] 该发送模块用于发送一包含该第一验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商,该第一供应商用于发送该第一验证码至使用该接收号码的终端;

[0037] 该第一判断模块用于判断该接收模块是否再次接收到该验证码获取请求;

[0038] 该发送模块还用于在该接收模块再次接收到该验证码获取请求时,发送该发送请求信息至一第二供应商,该第二供应商用于发送该第一验证码至该终端。

[0039] 较佳地,该网站管理系统还包括一第二判断模块,该第二判断模块用于判断该第一验证码从生成时开始计时所经过的时间是否达到一第一时间段,若是达到该第一时间段,则调用该生成模块;

[0040] 该生成模块用于根据该第一判断模块判断出的再次接收到的该验证码获取请求重新生成一第二验证码;

[0041] 该发送模块用于发送一包含该第二验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至该第一供应商或该第二供应商,该第一供应商或该第二供应商用于发送该第二验证码至该终端。

[0042] 较佳地,该第一时间段为 30 分钟。

[0043] 较佳地,该网站管理系统还包括一第三判断模块,该第三判断模块用于在该接收模块再次接收到该验证码获取请求时,判断在一第二时间段中接收到的该验证码获取请求的次数是否大于一标准次数,若大于该标准次数,则调用该生成模块;若否,调用该发送模块;

[0044] 该生成模块用于生成一提示信息,该提示信息用于提示该用户该获取验证码请求

被拒绝。

[0045] 较佳地,该发送模块通过该第一供应商或该第二供应商发送该提示信息至该终端。

[0046] 较佳地,该标准次数为 6 次。

[0047] 较佳地,该第二时间段为 24 小时。

[0048] 较佳地,该网站管理系统还包括一第四判断模块,该第四判断模块用于判断在发送了该第二验证码之后该接收模块是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则调用该生成模块;

[0049] 该生成模块用于根据该第四判断模块判断出的再次接收到的该验证码获取请求重新生成一第三验证码,该第一供应商或该第二供应商用于发送该第三验证码至该终端。

[0050] 该第一供应商或该第二供应商将验证码成功发送出去时,会反馈一表明验证码已经发送成功的反馈信息给该网站管理系统,使得该网站管理系统能够知道该第一供应商或该第二供应商已经将验证码发送至该终端。

[0051] 本发明还提供了一种包括上述的网站管理系统、终端、第一供应商和 / 或第二供应商的获取验证码系统。

[0052] 本发明还提供了一种获取验证码系统,该获取验证码系统包括使用如上所述的获取验证码方法的网站管理系统、终端、第一供应商和 / 或第二供应商。

[0053] 本发明的积极进步效果在于:

[0054] 本发明提供一种网站管理系统、获取验证码方法及系统,该获取验证码方法及系统通过网站管理系统、终端、第一供应商和 / 或第二供应商来实现,该网站管理系统接收用户发起的验证码获取请求并生成验证码,通过第一供应商和 / 或第二供应商发送验证码至终端,具有降低网站的运营成本、提高网站的运营速度、使得用户及时准确的获取到验证码,以及方便用户的使用的优点,在不影响用户正常使用的情况下尽可能降低了网站的运行成本。

附图说明

[0055] 图 1 为本发明的实施例 1 的获取验证码方法的流程图。

[0056] 图 2 为本发明的实施例 1 的获取验证码系统的结构图。

[0057] 图 3 为本发明的实施例 2 的获取验证码方法的流程图。

[0058] 图 4 为本发明的实施例 2 的获取验证码系统的结构图。

具体实施方式

[0059] 下面结合附图给出本发明较佳实施例,以详细说明本发明的技术方案,但并不因此将本发明限制在所述的实施例范围之内。

[0060] 实施例 1

[0061] 如图 1 所示,本实施例的获取验证码方法包括以下步骤:

[0062] 步骤 101、一网站管理系统接收一用户发起的一验证码获取请求;

[0063] 步骤 102、该网站管理系统根据该验证码获取请求生成一验证码,且发送一包含该验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商;

- [0064] 步骤 103、该第一供应商发送该验证码至使用该接收号码的终端；
- [0065] 步骤 104、判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求，若是，则进入步骤 105，若否，则结束流程；
- [0066] 步骤 105、判断步骤 102 中生成的该验证码从生成时开始计时所经过的时间是否达到 30 分钟(即验证码的有效时间)，若是，则进入步骤 106，若否，则进入步骤 108；
- [0067] 步骤 106、该网站管理系统根据步骤 104 中接收到的该验证码获取请求重新生成一验证码；
- [0068] 步骤 107、该第一供应商或该第二供应商将步骤 106 中生成的该验证码发送至该终端，并结束流程；
- [0069] 步骤 108、一第二供应商发送步骤 102 中生成的该验证码至该终端；
- [0070] 步骤 109、判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求，若是，则进入步骤 110，若否，则结束流程；
- [0071] 步骤 110、该网站管理系统根据步骤 109 中接收到的该验证码获取请求重新生成一验证码；
- [0072] 步骤 111、该第一供应商或该第二供应商将步骤 110 中生成的该验证码发送至该终端，并结束流程。
- [0073] 该网站管理系统设置了一个有效时间，使得这一验证码的存在时间若是超过了该有效时间，就会失效，用户就需要再次重新获取新的验证码，该有效时间的设置不能太短，用户还没有来得及输入验证码，验证码就失效了，不利于用户的使用，该有效时间的设置不能太长，容易导致验证码被盗用，所以本实施例中该有效时间选为 30 分钟。
- [0074] 另外，倘若两次发送验证码后，用户仍然没有收到验证码，即两次验证码的发送均失败了，网站管理系统这时无论前两次发送的验证码是否失效，即验证码是否超过其有效时间 30 分钟，都不会将前两次发送的验证码发送至终端，而是根据用户第三次的验证码获取请求重新生成新的验证码，然后通过第一供应商或第二供应商将验证码发送至终端。
- [0075] 如图 2 所示，本实施例还提供了一种获取验证码系统，该获取验证码系统包括一网站管理系统 1、一第一供应商 2、一第二供应商 3 和一终端 4，该网站管理系统 1 包括一接收模块 11、一生成模块 12、一发送模块 13、一第一判断模块 14、一第二判断模块 15 和一第三判断模块 16；
- [0076] 该接收模块 11 用于接收一用户发起的一验证码获取请求；
- [0077] 该生成模块 12 用于根据该验证码获取请求生成一第一验证码；
- [0078] 该发送模块 13 用于发送一包含该第一验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商 2，该第一供应商 2 用于发送该第一验证码至使用该接收号码的终端 4；
- [0079] 该第一判断模块 14 用于判断该接收模块 11 是否再次接收到该验证码获取请求；
- [0080] 该第二判断模块 15 用于判断该第一验证码从生成时开始计时所经过的时间是否达到 30 分钟，若是达到 30 分钟，则调用该生成模块 12；
- [0081] 该生成模块 12 还用于根据该第一判断模块 14 判断出的再次接收到的该验证码获取请求重新生成一第二验证码；
- [0082] 该发送模块 13 还用于发送一包含该第二验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至该第一供应商 2 或该第二供应商 3，该第一供应商 2 或该第二供应商 3 用于发送该第

二验证码至该终端 4。

[0083] 该发送模块 13 还用于在该接收模块 11 再次接收到该验证码获取请求时,发送该发送请求信息至一第二供应商 3,该第二供应商 3 用于发送该第一验证码至该终端 4。

[0084] 该第三判断模块 16 用于判断在发送了该第二验证码之后该接收模块 11 是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则调用该生成模块 12;

[0085] 该生成模块 12 还用于根据该第三判断模块 16 判断出的再次接收到的该验证码获取请求重新生成一第三验证码,该第一供应商 2 或该第二供应商 3 用于发送该第三验证码至该终端 4。

[0086] 实施例 2

[0087] 如图 3 所示,本实施例的获取验证码方法包括以下步骤:

[0088] 步骤 201、一网站管理系统接收一用户发起的一验证码获取请求;

[0089] 步骤 202、该网站管理系统根据该验证码获取请求生成一验证码,且发送一包含该验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商;

[0090] 步骤 203、该第一供应商发送该验证码至使用该接收号码的终端;

[0091] 步骤 204、判断该网站管理系统是否再次接收到该验证码获取请求,若是,则进入步骤 205,若否,则结束流程;

[0092] 步骤 205、判断该网站管理系统在当天 24 小时中接收到的该验证码获取请求的次数是否大于 6 次,若是,则进入步骤 206,若否,则进入步骤 207;

[0093] 步骤 206、该网站管理系统生成一提示信息,该提示信息用于提示该用户该获取验证码请求被拒绝。

[0094] 步骤 207、一第二供应商发送步骤 202 中生成的该验证码至该终端。

[0095] 其中,在步骤 206 中,该网站管理系统还可以通过该第一供应商或该第二供应商发送该提示信息至该终端。

[0096] 如图 4 所示,本实施例还提供了一种获取验证码系统,该获取验证码系统包括一网站管理系统 1、一第一供应商 2、一第二供应商 3 和一终端 4,该网站管理系统 1 包括一接收模块 11、一生成模块 12、一发送模块 13、一第一判断模块 14、一第四判断模块 17;

[0097] 该接收模块 11 用于接收一用户发起的一验证码获取请求;

[0098] 该生成模块 12 用于根据该验证码获取请求生成一第一验证码;

[0099] 该发送模块 13 用于发送一包含该第一验证码和该用户的接收号码的发送请求信息至一第一供应商 2,该第一供应商 2 用于发送该第一验证码至使用该接收号码的终端 4;

[0100] 该第一判断模块 14 用于判断该接收模块 11 是否再次接收到该验证码获取请求;

[0101] 该第四判断模块 17 用于在该接收模块 11 再次接收到该验证码获取请求时,判断在当天 24 小时中接收到的该验证码获取请求的次数是否大于 6 次,若大于 6 次,则调用该生成模块 12;

[0102] 该生成模块 12 用于生成一提示信息,该提示信息用于提示该用户该获取验证码请求被拒绝。

[0103] 该发送模块 13 通过该第一供应商 2 或该第二供应商 3 发送该提示信息至该终端 4。

[0104] 实施例 3

[0105] 本实施例是实施例 1 和实施例 2 的组合,即本实施例的获取验证码方法包括实施例 1 和实施例 2 的获取验证码方法的所有步骤,本实施例的获取验证码系统包括实施例 1 和实施例 2 的获取验证码系统的所有部件。

[0106] 本实施例的获取验证码方法包括以下步骤:网站管理系统第一次收到验证码获取请求并生成一验证码,随后由第一供应商发送该验证码以供用户使用,当用户并未收到该验证码时,网站管理系统再次接收到验证码获取请求(第二次请求获取验证码)时更换供应商(第二供应商)发送验证码至终端,在第二次发送验证码前,判断验证码从生成时开始计时所经过的时间是否达到 30 分钟,若根据第一次验证码获取请求生成的验证码的生成时间超过了有效时长,例如 30 分钟,则第二供应商所发送的验证码是根据第二次验证码获取请求生成的验证码;若并未超过有效时长,则第二供应商所发送的验证码依旧是根据第一次验证码获取请求生成的验证码,倘若更换供应商后终端还是没有接收到验证码,即两次发送验证码均失败了,网站管理系统会根据用户第三次发送的验证码获取请求重新生成新的验证码,并且判断网站管理系统在当天 24 小时中接收到的验证码获取请求的次数是否大于 6 次,若是,则提示用户当日的验证码请求次数超过上限;若否,则再次发送根据第三次发送的验证码获取请求所生成的验证码。

[0107] 本发明中的各个功能模块均能够在现有的硬件条件下结合现有的软件编程手段加以实现,故在此对其具体实现方法均不做赘述。

[0108] 虽然以上描述了本发明的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本发明的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本发明的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本发明的保护范围。

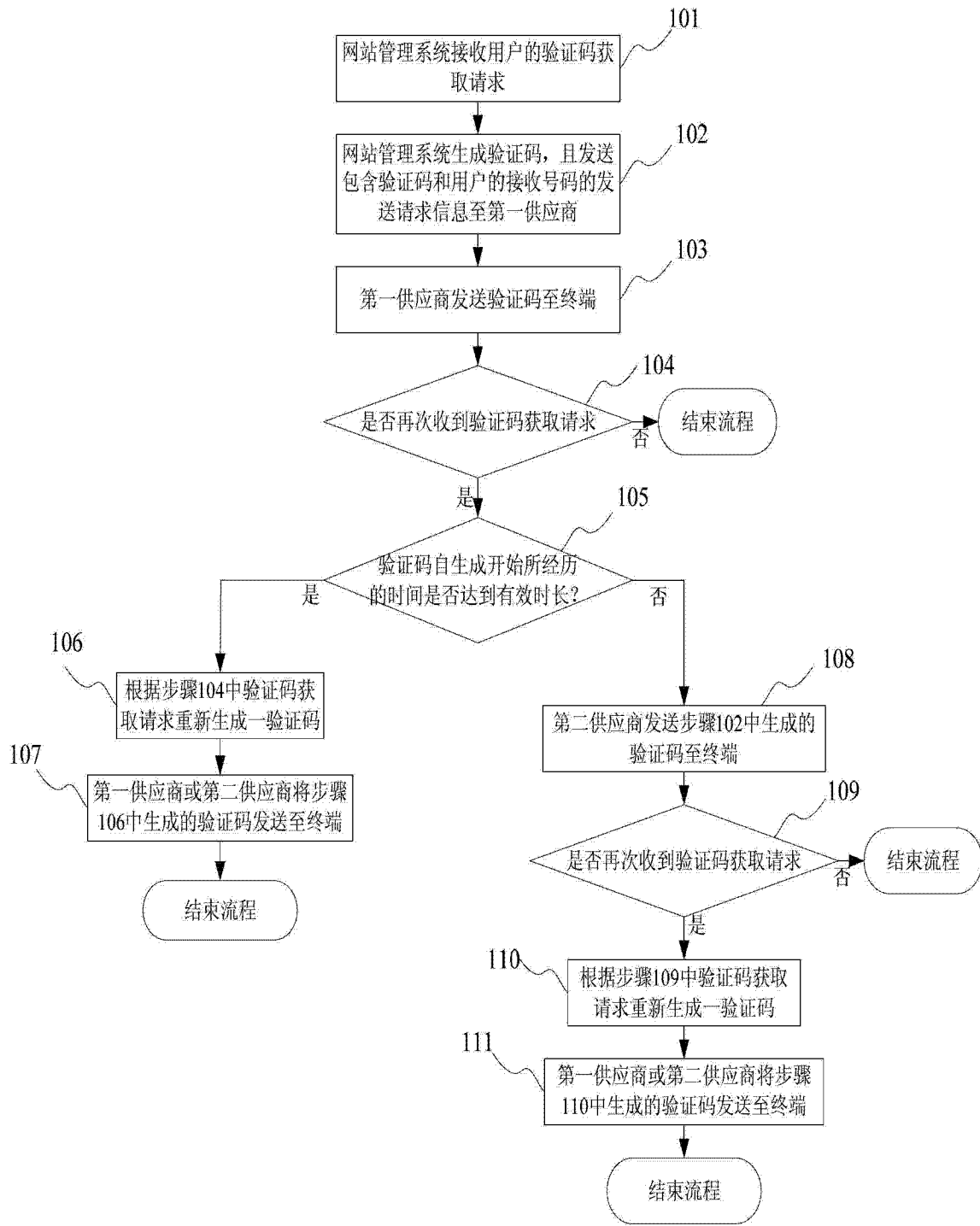


图 1

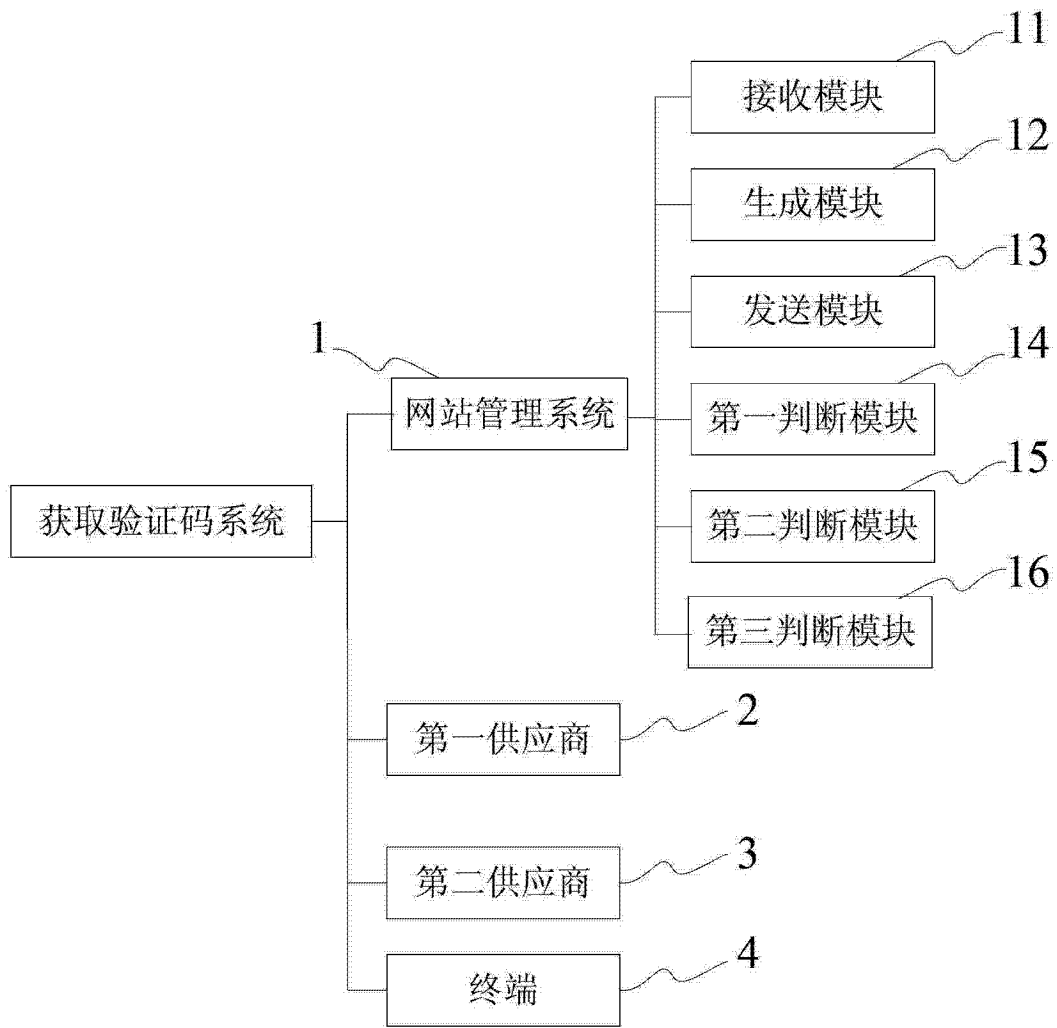


图 2

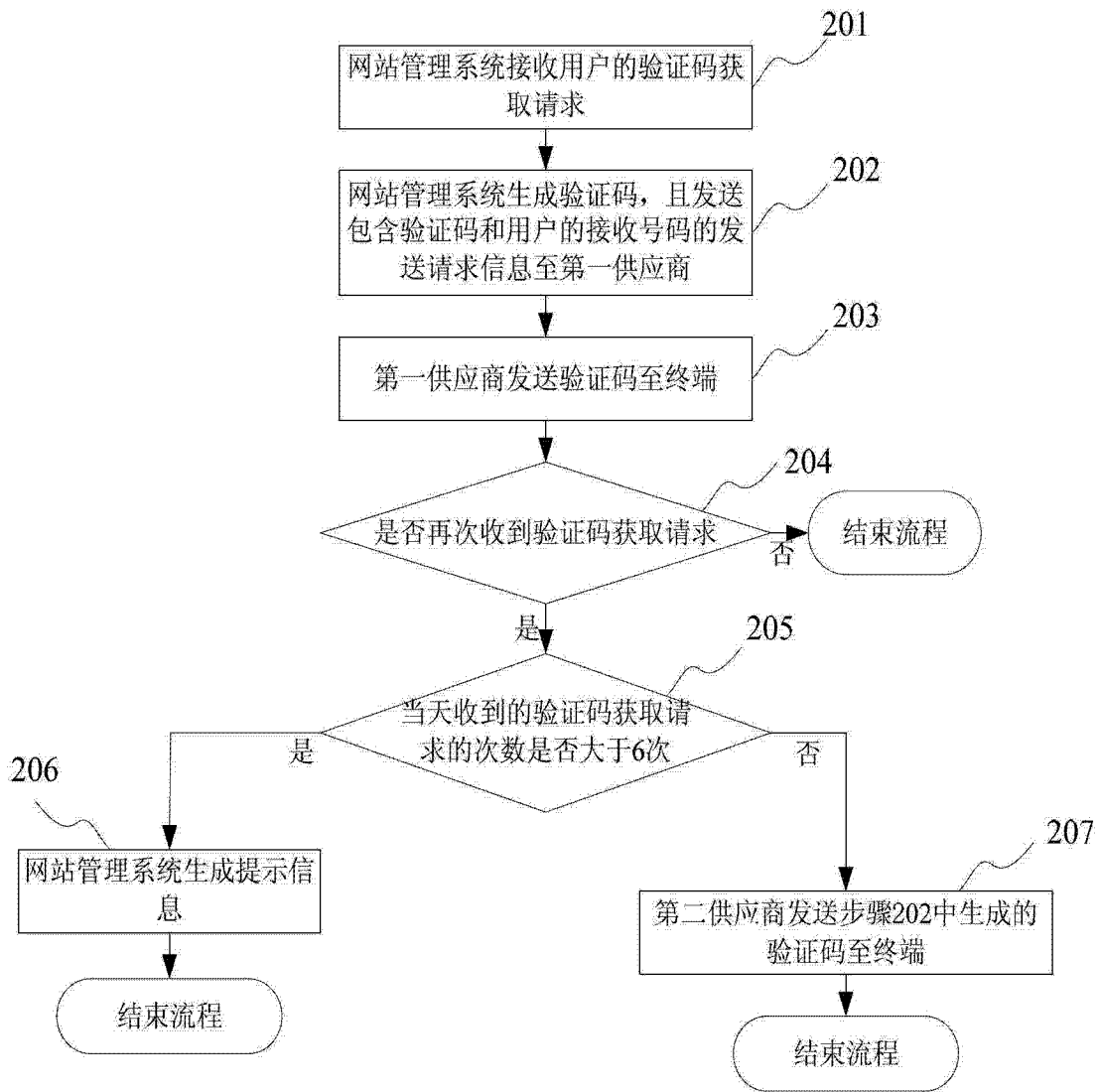


图 3

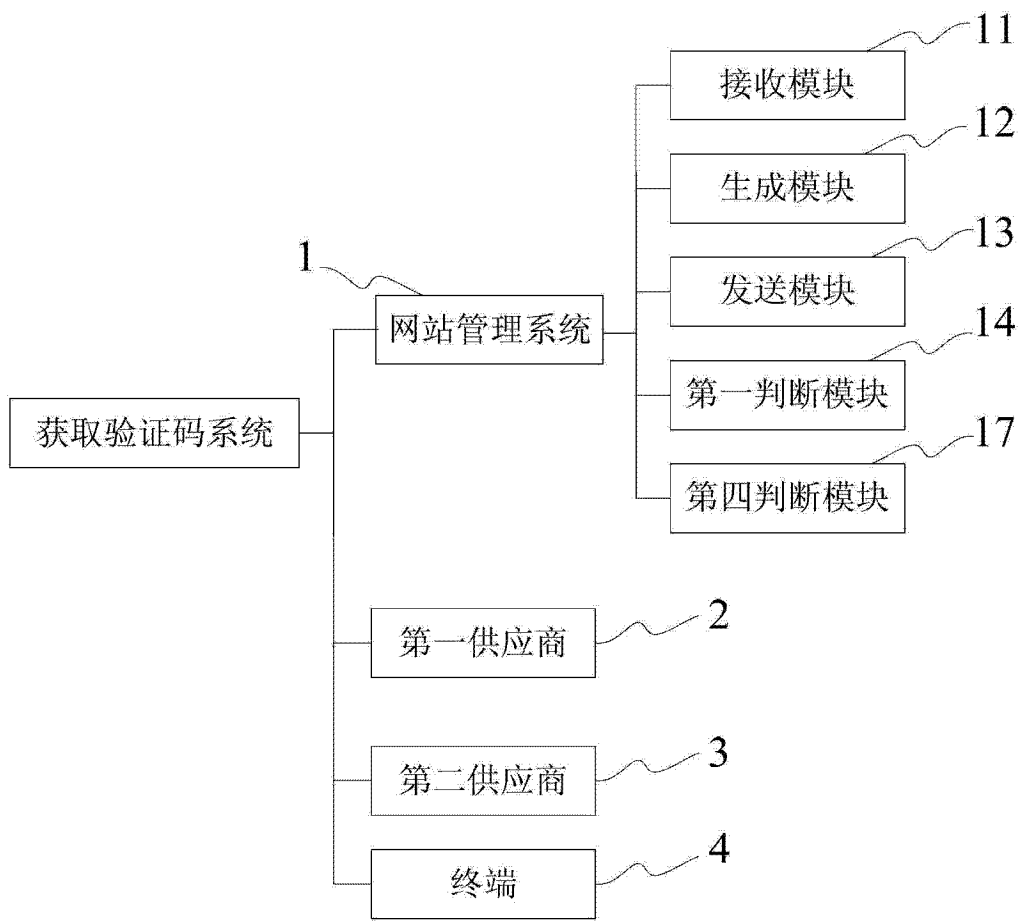


图 4