



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102880695 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201210351039. 9

(22) 申请日 2012. 09. 19

(71) 申请人 北京国双科技有限公司  
地址 100086 北京市海淀区双榆树小区知春  
路 76 号翠宫饭店 8 层 A 间

(72) 发明人 吴充 黄勇坚 杨基彬

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240  
代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.  
G06F 17/30 (2006. 01)  
G06F 11/14 (2006. 01)

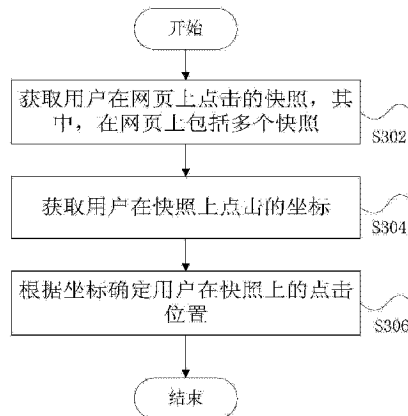
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

网页中点击位置的确定方法及装置

## (57) 摘要

本发明公开了一种网页中点击位置的确定方法及装置,该网页中点击位置的确定方法包括:获取用户在网页上点击的快照,其中,在网页上包括多个快照;获取用户在快照上点击的坐标;以及根据坐标确定用户在快照上的点击位置。通过本发明,由于在获取用户的点击坐标前,先确定了点击所在的快照,在获取了快照的情况下,可以区分同一坐标在不同时刻的内容,即,可以准确地确定用户点击的位置,进而可以准确地检测和展示用户的点击情况。



1. 一种网页中点击位置的确定方法,其特征在于,包括:  
获取用户在网页上点击的快照,其中,在所述网页上包括多个快照;  
获取用户在所述快照上点击的坐标;以及  
根据所述坐标确定用户在所述快照上的点击位置。
2. 根据权利要求1所述的网页中点击位置的确定方法,其特征在于,  
获取用户在网页上点击的快照包括:  
获取用户在网页上点击的快照的快照ID,  
根据所述坐标确定用户在所述快照上的点击位置包括:  
根据所述坐标确定用户在所述快照ID对应的快照上的点击位置。
3. 根据权利要求1所述的网页中点击位置的确定方法,其特征在于,在根据所述坐标确定用户在所述快照上的点击位置之后,所述方法还包括:  
获取所述快照的热力图。
4. 根据权利要求3所述的网页中点击位置的确定方法,其特征在于,  
获取用户在所述快照上点击的坐标包括:分别获取用户在所述第一快照和所述第二快照点击的坐标,  
获取所述快照的热力图包括:分别获取所述第一快照的热力图 and 所述第二快照的热力图。
5. 根据权利要求3所述的网页中点击位置的确定方法,其特征在于,获取所述网页的热力图包括:  
获取用户在所述网页上进行点击时的用户ID和会话ID;  
获取预选的用户ID和会话ID;  
确定所述预选的用户ID和会话ID对应的预选用户;以及  
获取所述网页中所述预选用户的热力图。
6. 一种网页中点击位置的确定装置,其特征在于,包括:  
第一获取单元,用于获取用户在网页上点击的快照,其中,在所述网页上包括多个快照;  
第二获取单元,用于获取用户在所述快照上点击的坐标;以及  
确定单元,用于根据所述坐标确定用户在所述快照上的点击位置。
7. 根据权利要求6所述的网页中点击位置的确定装置,其特征在于,  
所述第一获取单元还用于获取用户在网页上点击的快照的快照ID,  
所述确定单元还用于根据所述坐标确定用户在所述快照ID对应的快照上的点击位置。
8. 根据权利要求6所述的网页中点击位置的确定方法,其特征在于,所述装置还包括:  
第三获取单元,用于获取所述快照的热力图。
9. 根据权利要求8所述的网页中点击位置的确定方法,其特征在于,  
所述第二获取单元还用于分别获取用户在第一快照和第二快照点击的坐标,  
所述第三获取单元还用于分别获取所述第一快照的热力图 and 所述第二快照的热力图。
10. 根据权利要求8所述的网页中点击位置的确定方法,其特征在于,所述第三获取单元包括:

第一获取子单元,用于获取用户在所述网页上进行点击时的用户 ID 和会话 ID ;  
第二获取子单元,用于获取预选的用户 ID 和会话 ID ;  
确定子单元,用于确定所述预选的用户 ID 和会话 ID 对应的预选用户 ;以及  
第三获取子单元,用于获取所述网页中所述预选用户的热力图。

## 网页中点击位置的确定方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网领域,具体而言,涉及一种网页中点击位置的确定方法及装置。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,网页在显示内容时,会有不同图片的切换、或者菜单的切换,在这种情况下,仅通过坐标无法精确地确定用户在网页中的点击状况。由于无法确定真正的坐标位置,会导致点击情况的监测数据和展现数据不准确。

[0003] 针对现有技术中无法准确确定用户点击位置的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 发明内容

[0004] 本发明提供了一种网页中点击位置的确定方法及装置,以至少解决现有技术中无法准确确定用户点击位置的问题。

[0005] 为了实现上述目的,根据本发明的一个方面,提供了一种网页中点击位置的确定方法。

[0006] 根据本发明的网页中点击位置的确定方法包括:获取用户在网页上点击的快照,其中,在网页上包括多个快照;获取用户在快照上点击的坐标;以及根据坐标确定用户在快照上的点击位置。

[0007] 进一步地,获取用户在网页上点击的快照包括:获取用户在网页上点击的快照的快照 ID,根据坐标确定用户在快照上的点击位置包括:根据坐标确定用户在快照 ID 对应的快照上的点击位置。

[0008] 进一步地,在根据坐标确定用户在快照上的点击位置之后,上述方法还包括:获取快照的热力图。

[0009] 进一步地,获取用户在快照上点击的坐标包括:分别获取用户在第一快照和第二快照点击的坐标,获取快照的热力图包括:分别获取第一快照的热力图和第二快照的热力图。

[0010] 进一步地,获取网页的热力图包括:获取用户在网页上进行点击时的用户 ID 和会话 ID;获取预选的用户 ID 和会话 ID;以及确定预选的用户 ID 和会话 ID 对应的预选用户;获取网页中预选用户的热力图。

[0011] 为了实现上述目的,根据本发明的另一个方面,提供了一种网页中点击位置的确定装置,该装置用于执行本发明提供的任何一种网页中点击位置的确定方法。

[0012] 根据本发明的另一方面,提供了一种网页中点击位置的确定装置。该网页中点击位置的确定装置包括:第一获取单元,用于获取用户在网页上点击的快照,其中,在网页上包括多个快照;第二获取单元,用于获取用户在快照上点击的坐标;以及确定单元,用于根据坐标确定用户在快照上的点击位置。

[0013] 进一步地,第一获取单元还用于获取用户在网页上点击的快照的快照 ID,确定单

元还用于根据坐标确定用户在快照 ID 对应的快照上的点击位置。

[0014] 进一步地,上述装置还包括:第三获取单元,用于获取快照的热力图。

[0015] 进一步地,第二获取单元还用于分别获取用户在第一快照和第二快照点击的坐标,第三获取单元还用于分别获取第一快照的热力图和第二快照的热力图。

[0016] 进一步地,第三获取单元包括:第一获取子单元,用于获取用户在网页上进行点击时的用户 ID 和会话 ID;第二获取子单元,用于获取预选的用户 ID 和会话 ID;确定子单元,用于确定预选的用户 ID 和会话 ID 对应的预选用户;以及第三获取子单元,用于获取网页中预选用户的热力图。

[0017] 通过本发明,由于在获取用户的点击坐标前,先确定了点击所在的快照,在获取了快照的情况下,可以区分同一坐标在不同时刻的内容,即,可以准确地确定用户点击的位置,因此解决了现有技术中无法准确确定用户点击位置的问题,进而可以准确地检测和展示用户的点击情况。

### 附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0019] 图 1 是根据本发明实施例的网页中点击位置的确定装置的结构框图;

[0020] 图 2 是根据本发明实施例的快照的示意图;以及

[0021] 图 3 是根据本发明实施例的网页中点击位置的确定方法的流程图。

### 具体实施方式

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0023] 本发明实施例提供了一种网页中点击位置的确定装置,以下对本发明实施例所提供的网页中点击位置的确定装置进行介绍。

[0024] 图 1 是根据本发明实施例的网页中点击位置的确定装置的结构框图。

[0025] 如图 1 所示,该网页中点击位置的确定装置包括第一获取单元 11、第二获取单元 12 和确定单元 13。

[0026] 第一获取单元 11 用于获取用户在网页上点击的快照,其中,在网页上包括多个快照。

[0027] 第二获取单元 12 用于获取用户在快照上点击的坐标。

[0028] 确定单元 13 用于根据坐标确定用户在快照上的点击位置。

[0029] 图 2 是根据本发明实施例的快照的示意图,如图 2 所示,该页面的底部设有五个数字标号,每个标号对应一张快照,在图 2 所示的场景内,标号②在显示的图片内,其他标号在图片的外部,相应地,此时页面对应的是快照二。当手动点击其他标号时,页面会切换到标号对应的快照,当页面自动切换到其他快照时,该快照对应的标号会显示在图片内。

[0030] 在本实施例中,由于在获取用户的点击坐标前,先确定了点击所在的快照,从而可以准确地确定用户在该快照中的点击的位置,从而可以准确地检测和展示用户的点击情况。

[0031] 为了更加准确地区分不同的快照,可以先获取各快照的快照,优选地,第一获取单元 11 还用于获取用户在网页上点击的快照的快照 ID。确定单元 13 还用于根据坐标确定用户在快照 ID 对应的快照上的点击位置。

[0032] 为了在有限的空间内呈现出更多的信息,很多网页会采用快照,即同一区域在不同时间切换到不同内容。需要说明的是,快照是相对于整个页面而言,即,某页面中只有一个区域设置了不同内容的切换,我们将每次切换的整个页面称为一个快照。

[0033] 由于通过第一获取单元 11、第二获取单元 12 和确定单元 13 确定的点击位置可以被应用在热力图中,因此,本实施例提供的确定装置还可以包括获取热力图的单元,优选地,上述装置还包括第三获取单元,第三获取单元用于获取快照的热力图。

[0034] 为了分别分析不同快照的点击情况,优选地,第二获取单元还用于分别获取用户在第一快照和第二快照点击的坐标,第三获取单元还用于分别获取第一快照的热力图和第二快照的热力图。

[0035] 为了分析某些用户的数据,本实施例还可以获取仅有这些用户的相关数据的热力图,优选地,第三获取单元包括第一获取子单元、第二获取子单元、确定子单元和第三获取子单元,

[0036] 第一获取子单元用于获取用户在网页上进行点击时的用户 ID 和会话 ID。

[0037] 第二获取子单元,用于获取预选的用户 ID 和会话 ID。

[0038] 确定子单元,用于确定预选的用户 ID 和会话 ID 对应的预选用户。

[0039] 第三获取子单元,用于获取网页中预选用户的热力图。

[0040] 本发明实施例还提供了一种网页中点击位置的确定方法,该方法可以基于图 1 所示的网页中点击位置的确定装置来执行。

[0041] 图 3 是根据本发明实施例的网页中点击位置的确定方法的流程图。

[0042] 如图 3 所示,该网页中点击位置的确定方法包括如下的步骤 S302 至步骤 S306。

[0043] 步骤 S302,获取用户在网页上点击的快照,其中,在网页上包括多个快照。

[0044] 具体地,获取用户在网页上点击的快照的快照 ID,

[0045] 步骤 S304,获取用户在快照上点击的坐标。

[0046] 由于快照是整个页面的快照,因此可以直接获取用户在快照上点击的坐标。

[0047] 步骤 S306,根据坐标确定用户在快照上的点击位置。

[0048] 如果步骤 S302 中已经获取了用户在网页上点击的快照的快照 ID,则本步骤可以根据坐标确定用户在快照 ID 对应的快照上的点击位置。

[0049] 通过步骤 S302 至步骤 S306 确定的点击位置,可以被应用在热力图中,因此,本实施例可以在步骤 S306 之后,获取浮动区域的热力图。

[0050] 进一步地,为了分析某些用户的数据,本实施例还可以获取仅有这些用户的相关数据的热力图。具体地,可以通过以下步骤 S1 至步骤 S4。

[0051] 步骤 S1,获取用户在网页上进行点击时的用户 ID 和会话 ID。

[0052] 步骤 S2,获取预选的用户 ID 和会话 ID。

[0053] 步骤 S3,确定预选的用户 ID 和会话 ID 对应的预选用户。

[0054] 步骤 S4,获取浮动区域中预选用户的热力图。

[0055] 通过以上 4 个步骤,即可获取特定用户的热力图,以满足特定情况下的数据分析。

[0056] 从以上的描述中,可以看出,本实施例通过获取快照信息,并将该信息和坐标信息相结合,从而可以更加准确地获取用户点击的位置,提高了对用户行为进行的数据分析的准确度。

[0057] 需要说明的是,在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行,并且,虽然在流程图中示出了逻辑顺序,但是在某些情况下,可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

[0058] 显然,本领域的技术人员应该明白,上述的本发明的各模块或各步骤可以用通用的计算装置来实现,它们可以集中在单个的计算装置上,或者分布在多个计算装置所组成的网络上,可选地,它们可以用计算装置可执行的程序代码来实现,从而,可以将它们存储在存储装置中由计算装置来执行,或者将它们分别制作成各个集成电路模块,或者将它们中的多个模块或步骤制作成单个集成电路模块来实现。这样,本发明不限制于任何特定的硬件和软件结合。

[0059] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

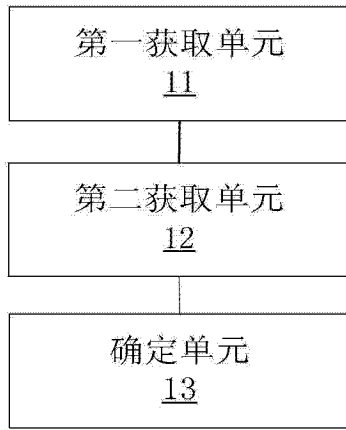


图 1

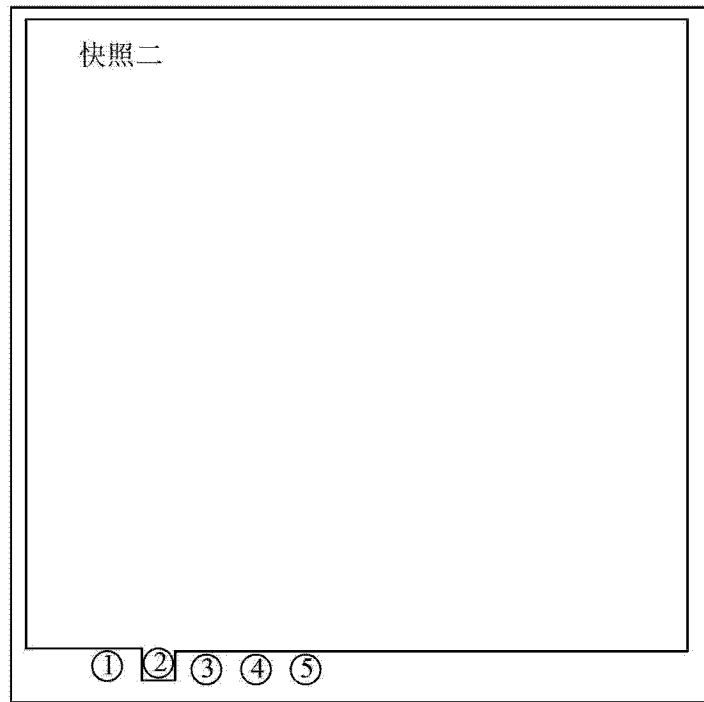


图 2

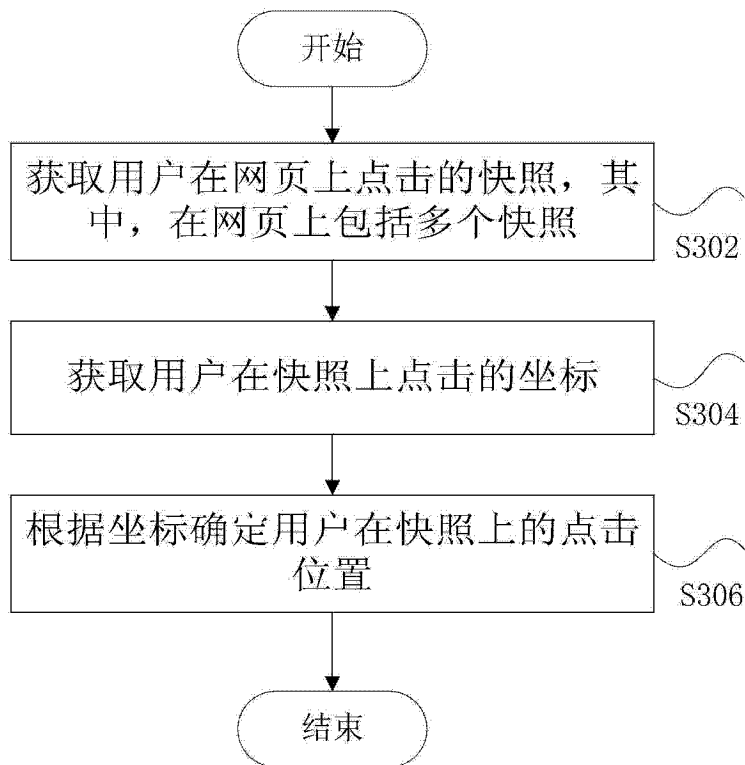


图 3