

权利要求书

1. 一种基于增强现实的虚拟对象分配方法,应用于增强现实客户端,所述方法包括:

针对目标用户进行图像扫描,并发起针对扫描到的图像的人脸识别;

- 5 获取在从扫描到的图像中识别出面部特征时由增强现实服务端下发的电子凭证,并将获取到的电子凭证在本地保存;其中,所述电子凭证用于提取虚拟对象;

确定本地保存的所述电子凭证的类别数是否达到预设阈值;

- 如果本地保存的所述电子凭证的类别数达到所述预设阈值,向所述
10 增强现实服务端发送虚拟对象分配请求,其中,所述虚拟对象分配请求中携带类别数为所述预设阈值的所述电子凭证,以使得所述增强现实服务端基于该虚拟对象分配请求从预设的虚拟对象集合中分配虚拟对象。

2. 根据权利要求1所述的方法,所述获取在从扫描到的图像中识别出面部特征时由增强现实服务端下发的电子凭证,包括:

- 15 在从扫描到的图像中识别出面部特征时,向用户输出手势提示信息;其中,所述手势提示信息用于提示用户执行预设手势;

发起针对扫描到的图像的手势识别,并在从扫描到的图像中识别出所述预设手势时,获取由增强现实服务端下发的电子凭证。

3. 根据权利要求1所述的方法,所述获取在从扫描到的图像中识别
20 出面部特征时由增强现实服务端下发的电子凭证,包括:

在从扫描到的图像中识别出面部特征时,向用户输出表情提示信息;其中,所述表情提示信息用于提示用户执行预设表情;

发起针对扫描到的图像的表情识别,并在从扫描到的图像中识别出所述预设表情时,获取由增强现实服务端下发的电子凭证。

- 25 4. 根据权利要求1所述的方法,还包括:

在从扫描到的图像中识别出面部特征,以及在获取到增强现实服务端下发的电子凭证时,在所述面部特征对应的位置上增强显示预设的动

效画面。

5. 根据权利要求 1 所述的方法, 所述将获取到的电子凭证在本地保存, 包括:

为获取到的电子凭证生成对应的展示图片;

5 将生成的所述展示图片在图像扫描界面中向用户输出; 其中, 所述展示图片上包括对应于所述电子凭证的收取选项;

响应于用户针对所述收取选项的触发操作, 将生成的所述展示图片添加至与所述电子凭证对应的本地展示位置; 其中, 为不同类别的电子凭证生成的展示图片互不相同; 不同类别的电子凭证对应的展示位置互

10 不相同。

6. 根据权利要求 1 所述的方法, 所述虚拟对象为虚拟红包。

7. 一种基于增强现实的虚拟对象分配方法, 应用于增强现实服务端, 所述方法包括:

当增强现实客户端针对目标用户进行图像扫描时, 确定是否从所述
15 增强现实客户端扫描到的图像中识别出面部特征;

如果从扫描到的图像中识别出面部特征, 向所述增强现实客户端下发电子凭证; 其中, 所述电子凭证用于提取虚拟对象;

接收所述增强现实客户端发送的对象分配请求; 所述对象分配请求中包含用于提取业务对象的若干电子凭证;

20 确定所述对象分配请求中包含的电子凭证的类别数是否达到预设阈值;

如果所述对象分配请求中包含的电子凭证的类别数达到所述预设阈值, 从预设的虚拟对象集合中为所述虚拟现实客户端分配虚拟对象。

8. 根据权利要求 7 所述的方法, 所述如果从扫描到的图像中识别出
25 面部特征, 向所述增强现实客户端下发电子凭证, 包括:

如果从扫描到的图像中识别出面部特征, 进一步确定是否从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设手势;

如果从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设手势，向所述增强现实客户端下发电子凭证。

9. 根据权利要求 7 所述的方法，所述如果从扫描到的图像中识别出面部特征，向所述增强现实客户端下发电子凭证，包括：

- 5 如果从扫描到的图像中识别出面部特征，进一步确定是否从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设表情；

如果从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设表情，向所述增强现实客户端下发电子凭证。

10. 根据权利要求 7 所述的方法，还包括：

- 10 向所述增强现实客户端下发预设的动效画面，以使所述增强现实客户端在从扫描到的图像中识别出面部特征时，以及在获取到由所述增强现实服务端下发的电子凭证时，在所述面部特征对应的位置上增强显示所述动效画面。

11. 根据权利要求 7 所述的方法，所述增强现实服务端为所述增强现实客户端下发的电子凭证的类别数小于所述预设阈值。

12. 根据权利要求 7 所述的方法，所述虚拟对象为虚拟红包。

13. 一种基于增强现实的虚拟对象分配装置，应用于增强现实客户端，所述装置包括：

- 20 扫描模块，针对目标用户进行图像扫描，并发起针对扫描到的图像的人脸识别；

获取模块，获取在从扫描到的图像中识别出面部特征时由增强现实服务端下发的电子凭证，并将获取到的电子凭证在本地保存；其中，所述电子凭证用于提取虚拟对象；

- 25 第一确定模块，确定本地保存的所述电子凭证的类别数是否达到预设阈值；

发送模块，如果本地保存的所述电子凭证的类别数达到所述预设阈值，向所述增强现实服务端发送虚拟对象分配请求，其中，所述虚拟对

象分配请求中携带类别数为所述预设阈值的所述电子凭证,以使得所述增强现实服务端基于该虚拟对象分配请求从预设的虚拟对象集合中分配虚拟对象。

14. 根据权利要求 13 所述的装置,所述获取模块:

- 5 在从扫描到的图像中识别出面部特征时,向用户输出手势提示信息;
其中,所述手势提示信息用于提示用户执行预设手势;

发起针对扫描到的图像的手势识别,并在从扫描到的图像中识别出所述预设手势时,获取由增强现实服务端下发的电子凭证。

15. 根据权利要求 13 所述的装置,所述获取模块:

- 10 在从扫描到的图像中识别出面部特征时,向用户输出表情提示信息;
其中,所述表情提示信息用于提示用户执行预设表情;

发起针对扫描到的图像的表情识别,并在从扫描到的图像中识别出所述预设表情时,获取由增强现实服务端下发的电子凭证。

16. 根据权利要求 13 所述的装置,还包括:

- 15 显示模块,在从扫描到的图像中识别出面部特征,以及在获取到增强现实服务端下发的电子凭证时,在所述面部特征对应的位置上增强显示预设的动效画面。

17. 根据权利要求 13 所述的装置,所述虚拟对象为虚拟红包。

18. 一种基于增强现实的虚拟对象分配装置,应用于增强现实服务端,所述装置包括:

第二确定模块,当增强现实客户端针对目标用户进行图像扫描时,确定是否从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出面部特征;

下发模块,如果从扫描到的图像中识别出面部特征,向所述增强现实客户端下发电子凭证;其中,所述电子凭证用于提取虚拟对象;

- 25 接收模块,接收所述增强现实客户端发送的对象分配请求;所述对象分配请求中包含用于提取业务对象的若干电子凭证;

第三确定模块,确定所述对象分配请求中包含的电子凭证的类别数

是否达到预设阈值;

分配模块, 如果所述对象分配请求中包含的电子凭证的类别数达到所述预设阈值, 从预设的虚拟对象集合中为所述虚拟现实客户端分配虚拟对象。

5 19. 根据权利要求 18 所述的装置, 所述下发模块:

如果从扫描到的图像中识别出面部特征, 进一步确定是否从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设手势;

如果从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设手势, 向所述增强现实客户端下发电子凭证。

10 20. 根据权利要求 18 所述的装置, 所述下发模块:

如果从扫描到的图像中识别出面部特征, 进一步确定是否从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设表情;

如果从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出预设表情, 向所述增强现实客户端下发电子凭证。

15 21. 根据权利要求 18 所述的装置, 所述下发模块进一步:

向所述增强现实客户端下发预设的动效画面, 以使所述增强现实客户端在从扫描到的图像中识别出面部特征时, 以及在获取到由所述增强现实服务端下发的电子凭证时, 在所述面部特征对应的位置上增强显示所述动效画面。

20 22. 根据权利要求 18 所述的装置, 所述增强现实服务端为所述增强现实客户端下发的电子凭证的类别数小于所述预设阈值。

23. 根据权利要求 18 所述的方法, 所述虚拟对象为虚拟红包。

24. 一种电子设备, 包括:

处理器;

25 用于存储机器可执行指令的存储器;

其中, 通过读取并执行所述存储器存储的与基于增强现实的虚拟对象分配的控制逻辑对应的机器可执行指令, 所述处理器被促使:

针对目标用户进行图像扫描,并发起针对扫描到的图像的人脸识别;

获取在从扫描到的图像中识别出面部特征时由增强现实服务端下发的电子凭证,并将获取到的电子凭证在本地保存;其中,所述电子凭证用于提取虚拟对象;

5 确定本地保存的所述电子凭证的类别数是否达到预设阈值;

如果本地保存的所述电子凭证的类别数达到所述预设阈值,向所述增强现实服务端发送虚拟对象分配请求,其中,所述虚拟对象分配请求中携带类别数为所述预设阈值的所述电子凭证,以使得所述增强现实服务端基于该虚拟对象分配请求从预设的虚拟对象集合中分配虚拟对象。

10 25. 一种电子设备,包括:

处理器;

用于存储机器可执行指令的存储器;

其中,通过读取并执行所述存储器存储的与基于增强现实的虚拟对象分配的控制逻辑对应的机器可执行指令,所述处理器被促使:

15 当增强现实客户端针对目标用户进行图像扫描时,确定是否从所述增强现实客户端扫描到的图像中识别出面部特征;

如果从扫描到的图像中识别出面部特征,向所述增强现实客户端下发电子凭证;其中,所述电子凭证用于提取虚拟对象;

20 接收所述增强现实客户端发送的对象分配请求;所述对象分配请求中包含用于提取业务对象的若干电子凭证;

确定所述对象分配请求中包含的电子凭证的类别数是否达到预设阈值;

如果所述对象分配请求中包含的电子凭证的类别数达到所述预设阈值,从预设的虚拟对象集合中为所述虚拟现实客户端分配虚拟对象。