



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111556507 B

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202010343938.9

H04W 24/02 (2009.01)

(22) 申请日 2020.04.27

审查员 杨黎

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111556507 A

(43) 申请公布日 2020.08.18

(73) 专利权人 北京思特奇信息技术股份有限公司

地址 100089 北京市海淀区中关村南大街6号中电信息大厦16层

(72) 发明人 吕志鹏

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

专利代理师 徐琪琦

(51) Int. Cl.

H04W 16/10 (2009.01)

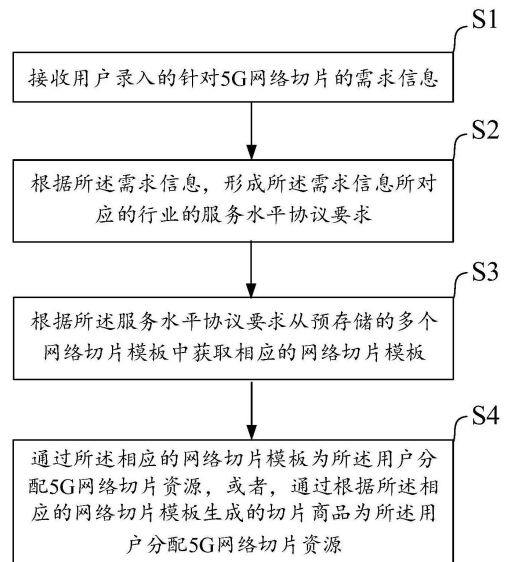
权利要求书2页 说明书9页 附图1页

(54) 发明名称

处理个性化5G网络切片需求的方法、系统及电子设备

(57) 摘要

本发明涉及一种处理个性化5G网络切片需求的方法、系统和电子设备,通过将用户录入的针对5G网络切片的需求信息形成对应的行业的服务水平协议要求,再根据服务水平协议从预存储的多个网络切片模板中选取相应的网络切片模板后为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,也就是说,只需客户自助录入针对5G网络切片的需求信息,本发明就能根据客户从预存储的多个网络切片模板中选用相应的网络切片模板来为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,从而提高效率和用户体验度。



1. 一种处理个性化5G网络切片需求的方法,其特征在于,包括:
  - 接收用户录入的针对5G网络切片的需求信息;
  - 根据所述需求信息,形成所述需求信息所对应的行业的服务水平协议要求;
  - 根据所述服务水平协议要求从预存储的多个网络切片模板中获取相应的网络切片模板;
  - 通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源;
  - 所述通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源之前,还包括:根据预设规则判断通过所述相应的网络切片模板将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;
  - 则,通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源,包括:
    - 当所述评估结果为是时,通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源;
    - 所述预设规则为5G网络切片资源的带宽阈值、上行速率和下行速度。
2. 根据权利要求1所述的一种处理个性化5G网络切片需求的方法,其特征在于,所述通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源,包括:
  - 根据第一配置信息将所述相应的网络切片模板进行配置后生成切片服务模板;
  - 根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置,生成切片商品;
  - 通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。
3. 根据权利要求2所述的一种处理个性化5G网络切片需求的方法,其特征在于,所述通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源之前,还包括:根据预设规则判断通过所述切片商品将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;
  - 则,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源,包括:
    - 当所述评估结果为是时,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。
4. 根据权利要求2或3所述的一种处理个性化5G网络切片需求的方法,其特征在于,所述通过所述切片商品为用户分配网络切片资源之后,还包括:
  - 根据所述需求信息创建至少一个切片成员商品订单,使所述用户以激活切片成员商品订单的方式通过分配的5G网络切片资源为所述用户的成员提供通信服务。
5. 一种处理个性化5G网络切片需求的系统,其特征在于,包括:接收录入模块、形成模块、获取模块和切片模块,
  - 所述接收录入模块用于接收用户录入的针对5G网络切片的需求信息;
  - 所述形成模块用于根据所述需求信息,形成所述需求信息所对应的行业的服务水平协议要求;
  - 所述获取模块用于根据所述服务水平协议要求从预存储的多个网络切片模板中获取相应的网络切片模板;
  - 所述切片模块用于:通过所述相应的网络切片模板为用户分配切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源;
  - 还包括评估模块,所述评估模块用于根据预设规则判断通过所述切片商品将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;

所述切片模块具体用于：当所述评估结果为是时，通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源；

所述预设规则为5G网络切片资源的带宽阈值、上行速率和下行速度。

6. 根据权利要求5所述的一种处理个性化5G网络切片需求的系统，其特征在于，所述切片模块具体用于：

根据第一配置信息将所述相应的网络切片模板进行配置后生成切片服务模板；

根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置，生成切片商品；

通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

7. 根据权利要求5或6所述的一种处理个性化5G网络切片需求的系统，其特征在于，还包括创建激活模块，所述创建激活模块用于：根据所述需求信息创建至少一个切片成员商品订单，使所述用户以激活切片成员商品订单的方式通过分配的5G网络切片资源为所述用户的成员提供通信服务。

8. 一种电子设备，包括存储器、处理器及存储在所述存储器上并在所述处理器上运行的程序，其特征在于，所述处理器执行所述程序时实现如权利要求1至4任一项所述的一种处理个性化5G网络切片需求的方法的步骤。

## 处理个性化5G网络切片需求的方法、系统及电子设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及5G网络切片领域,尤其涉及一种处理个性化5G网络切片需求的方法、系统及电子设备。

### 背景技术

[0002] 目前,设计人员需与用户进行多次沟通,了解客户针对于提出对针对5G网络切片的需求信息,再根据需求信息对用户的切片资源进行5G网络切片的设计,由于需要多次沟通,因此存在效率低、用户体验度差的问题。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供了一种处理个性化5G网络切片需求的方法、系统及电子设备。

[0004] 本发明的一种处理个性化5G网络切片需求的方法的技术方案如下:

[0005] 接收用户录入的针对5G网络切片的需求信息;

[0006] 根据所述需求信息,形成所述需求信息所对应的行业的服务水平协议要求;

[0007] 根据所述服务水平协议要求从预存储的多个网络切片模板中获取相应的网络切片模板;

[0008] 通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0009] 本发明的一种处理个性化5G网络切片需求的方法的有益效果如下:

[0010] 通过将用户录入的针对5G网络切片的需求信息形成对应的行业的服务水平协议要求,再根据服务水平协议从预存储的多个网络切片模板中选取相应的网络切片模板后为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,也就是说,只需客户自助录入针对5G网络切片的需求信息,本发明就能根据客户从预存储的多个网络切片模板中选用相应的网络切片模板来为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,从而提高效率和用户体验度。

[0011] 在上述方案的基础上,本发明的一种处理个性化5G网络切片需求的方法还可以做如下改进。

[0012] 进一步,所述通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源,包括:

[0013] 根据第一配置信息将所述相应的网络切片模板进行配置后生成切片服务模板;

[0014] 根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置,生成切片商品;

[0015] 通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过第一配置文件和第二配置文件将网络切片模板配置为切片商品,进一步提高用户的体验度,也便于其他用户进行查看。

[0017] 进一步,所述通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源之前,还包括:根据预设规则判断通过所述相应的网络切片模板将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;

[0018] 则,通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源,包括:

[0019] 当所述评估结果为是时,通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过判断将为用户分配的切片资源是否通过评估,以确保通过相应的网络切片模板能为所述用户分配出5G网络切片资源。

[0021] 进一步,所述通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源之前,还包括:根据预设规则判断通过所述切片商品将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;

[0022] 则,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源,包括:

[0023] 当所述评估结果为是时,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0024] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过判断将为用户分配的切片资源是否通过评估,以确保通过切片商品能为所述用户分配5G网络切片资源。

[0025] 进一步,所述通过所述切片商品为用户分配网络切片资源之后,还包括:

[0026] 根据所述需求信息创建至少一个切片成员商品订单,使所述用户以激活切片成员商品订单的方式通过分配的5G网络切片资源为所述用户的成员提供通信服务。

[0027] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过创建切片成员商品订单,便于用户通过激活切片成员商品订单的方式为成员提供通信服务,进一步提高用户的体验度。

[0028] 本发明的一种处理个性化5G网络切片需求的系统的技术方案如下:

[0029] 包括:接收录入模块、形成模块、获取模块和切片模块,

[0030] 所述接收录入模块用于接收用户录入的针对5G网络切片的需求信息;

[0031] 所述形成模块用于根据所述需求信息,形成所述需求信息所对应的行业的服务水平协议要求;

[0032] 所述获取模块用于根据所述服务水平协议要求从预存储的多个网络切片模板中获取相应的网络切片模板;

[0033] 所述切片模块用于:通过所述相应的网络切片模板为用户分配切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0034] 本发明的一种处理个性化5G网络切片需求的系统的有益效果如下:

[0035] 通过将用户录入的针对5G网络切片的需求信息形成对应的行业的服务水平协议要求,再根据服务水平协议从预存储的多个网络切片模板中选取相应的网络切片模板后为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,也就是说,只需客户自助录入针对5G网络切片的需求信息,本发明就能根据客户从预存储的多个网络切片模板中选用相应的网络切片模板来为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,从而提高效率和用户体验度。

[0036] 在上述方案的基础上,本发明的一种处理个性化5G网络切片需求的系统还可以做如下改进。

- [0037] 进一步,所述切片模块具体用于:
- [0038] 根据第一配置信息将所述相应的网络切片模板进行配置后生成切片服务模板;
- [0039] 根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置,生成切片商品;
- [0040] 通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。
- [0041] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过第一配置文件和第二配置文件将网络切片模板配置为切片商品,进一步提高用户的体验度,也便于其他用户进行查看。
- [0042] 进一步,还包括评估模块,所述评估模块用于根据预设规则判断通过所述相应的网络切片模板将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;
- [0043] 所述切片模块具体用于:当所述评估结果为是时,通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源。
- [0044] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过判断将为用户分配的切片资源是否通过评估,以确保通过相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源。
- [0045] 进一步,还包括评估模块,所述评估模块用于通过所述切片商品为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;
- [0046] 所述切片模块具体用于:当所述评估结果为是时,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。
- [0047] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过判断将为用户分配的切片资源是否通过评估,以确保通过切片商品能为所述用户分配出5G网络切片资源。
- [0048] 进一步,还包括创建激活模块,所述创建激活模块用于:根据所述需求信息创建至少一个切片成员商品订单,使所述用户以激活切片成员商品订单的方式通过分配的5G网络切片资源为所述用户的成员提供通信服务。
- [0049] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过创建切片成员商品订单,便于用户通过激活切片成员商品订单的方式为成员提供通信服务,进一步提高用户的体验度。
- [0050] 本发明的一种电子设备的技术方案为:包括存储器、处理器及存储在所述存储器上并在所述处理器上运行的程序,所述处理器执行所述程序时实现上述任一项所述的一种处理个性化5G网络切片需求的方法的步骤。
- [0051] 本发明的一种电子设备的有益效果如下:
- [0052] 通过将用户录入的针对5G网络切片的需求信息形成对应的行业的服务水平协议要求,再根据服务水平协议从预存储的多个网络切片模板中选取相应的网络切片模板后为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,也就是说,只需客户自助录入针对5G网络切片的需求信息,本发明就能根据客户从预存储的多个网络切片模板中选用相应的网络切片模板来为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,从而提高效率和用户体验度。

## 附图说明

- [0053] 图1为本发明实施例的一种处理个性化5G网络切片需求的方法的流程示意图;
- [0054] 图2为本发明实施例的一种处理个性化5G网络切片需求的系统的结构示意图;

## 具体实施方式

[0055] 如图1所示,本发明实施例的一种处理个性化5G网络切片需求的方法,包括如下步骤:

[0056] S1、接收用户录入的针对5G网络切片的需求信息;

[0057] S2、根据所述需求信息,形成所述需求信息所对应的行业的服务水平协议要求;

[0058] S3、根据所述服务水平协议要求从预存储的多个网络切片模板中获取相应的网络切片模板;

[0059] S4、通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0060] 通过将用户录入的针对5G网络切片的需求信息形成对应的行业的服务水平协议要求,再根据服务水平协议从预存储的多个网络切片模板中选取相应的网络切片模板后为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,也就是说,只需客户自助录入针对5G网络切片的需求信息,本发明就能根据客户从预存储的多个网络切片模板中选用相应的网络切片模板来为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,从而提高效率和用户体验度。

[0061] 其中,可设置客户端如具有多种5G网络切片技术的商城或根据实际情况编写的客户端,并在客户端设置用于引导用户录入针对5G网络切片的需求信息等,如带宽、上行速率、下行速率、应用场景、覆盖范围、切片资源、成员数量等,然后根据需求信息形成所述需求信息所对应的行业的服务水平协议要求,具体可做如下理解:

[0062] 1) 当需求信息的行业为无线娱乐行业,则根据用户录入针对5G网络切片的需求信息生成适用于整个无线娱乐行业的服务水平协议要求即SLA(Service Level Agreement)要求即服务水平规格SLS(Standard Level of Service);

[0063] 2) 当需求信息的行业为无线医疗行业,则根据用户录入针对5G网络切片的需求信息生成适用于整个无线医疗行业的服务水平协议要求即SLA(Service Level Agreement)要求即服务水平规格SLS(Standard Level of Service);

[0064] 其中,可在客户端设置切片管理功能NSMF(Network Slice Management Function),切片管理功能NSMF内预存储的多个网络切片模板,且多个网络切片模板针对于不同的行业,如共有10个行业,针对每个行业预存储一个或多个网络切片模板,或,共有20个行业,针对每个行业预存储一个或多个网络切片模板等,行业包括VR/AR行业、无人机行业、无线娱乐行业、无线医疗行业、无线教育行业等。

[0065] 较优地,在上述技术方案中,S4之前,还包括:

[0066] S04、根据预设规则判断通过所述切片商品将为所述用户分配5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;

[0067] 则,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源,包括:

[0068] 当所述评估结果为是时,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0069] 其中,预设规则可理解为5G网络切片资源的带宽阈值、上行速率、下行速度等,例如可将预设规则设置为:给提供给用户的带宽阈值为100M/s,而对用户的切片资源进行评估的具体形式可为利用相应的网络切片模板为用户5G网络切片资源的预分配,当通过相应

的网络切片模板将为所述用户分配的5G网络切片资源符合“提供给成员的带宽阈值为100M/s”的预设规则时,则通过评估,即评估结果为是,再执行S4,即通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0070] 较优地,在上述技术方案中,S3中所述通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源,包括:

[0071] S30、根据第一配置信息将所述相应的网络切片模板进行配置后生成切片服务模板,具体地:根据第一配置信息对相应的网络切片模块的属性和应用程序接口API(Application Programming Interface)进行设置和定义,形成切片服务模板;

[0072] 其中,第一配置信息可理解为:将相应的网络切片模块转为切片服务模板的所需要设置和定义的属性和应用程序接口API的内容,如属性包括所有者即客户的名称、简要说明等,应用程序接口API包括Windows API、linux API,具体连接下一个子系统如销售系统的应用程序接口,销售系统为中国移动网上营业厅、中国联通网上营业厅、中国电信网上营业厅、淘宝网、京东等,连接的过程相当于将切片服务模板连接到中国移动网上营业厅、中国联通网上营业厅、中国电信网上营业厅、淘宝网、京东商城以及上述的切片商城等销售系统;

[0073] S31、根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置,生成切片商品;具体地:

[0074] 中国移动网上营业厅、中国联通网上营业厅、中国电信网上营业厅、淘宝网、京东商城以及上述的切片商城的运营人员根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置,形成切片商品,第二配置信息可理解为:切片商品的属性如价格、简要说明、上架时间。下架时间等,进行上架销售。

[0075] S32、通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。具体地:当用户选择切片商品后,根据用户之前录入的需求信息可对用户的切片资源进行5G网络切片,另外当别的用户看到切片商品时,可根据各自的实际需求进行对比,若与切片商品相一致,可直接选购该切片商品,然后为该用户分配5G网络切片资源。

[0076] 较优地,在上述技术方案中,S32之前,还包括:

[0077] S032、根据预设规则判断通过所述切片商品将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;

[0078] 则,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源,包括:

[0079] 当所述评估结果为是时,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0080] 其中,预设规则参考上文,对用户的切片资源进行评估的具体形式可为利用切片商品为用户5G网络切片资源的预分配,当通过切片商品将为所述用户分配的5G网络切片资源符合预设规则时,则通过评估,即评估结果为是,再执行S7,即通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0081] 较优地,在上述技术方案中,S32之后,还包括:

[0082] S320、根据所述需求信息创建至少一个切片成员商品订单,使所述用户以激活切片成员商品订单的方式通过分配的5G网络切片资源为用户的成员提供通信服务,具体地,如果需求信息中的成员数量为800个,根据该成员数量可创建800个、900个或更多个切片成员商品订单,用户通过激活切片成员商品订单的方式为每个成员提供通过分配的5G网络切片资源为成员提供通信服务,通信服务包括无线娱乐服务、无线医疗服务等。



[0083] 另外,可通过3GPP规范管理为用户所分配的5G网络切片资源的生命周期,具体过程为常规技术手段,在此不做赘述。

[0084] 下面以中国移动网上营业厅应用本申请的一种处理个性化5G网络切片需求的方法为例进行说明:

[0085] S20、中国移动网上营业厅接收用户录入的针对5G网络切片的需求信息,具体地:

[0086] 假设用户为腾讯公司,需求信息为向百万人直播某一演唱会,并具体说明了上行速率、下行速率等,覆盖范围为全国等需求信息,其中,百万人就是百万个成员,由于人需要通过手机终端、电脑终端来观看演唱会,故成员也可理解为手机终端、电脑终端等;

[0087] S21、中国移动网上营业厅的运营人员根据所述需求信息,形成所述需求信息所对应的行业即无线娱乐行业的服务水平协议要求,可以理解的是:服务水平协议要求与需求信息对应,在此可认为将需求信息转为具有固定格式的服务水平协议要求,便于执行S22;

[0088] S22、根据所述服务水平协议要求从预存储的多个网络切片模板中获取相应的网络切片模板,具体地:

[0089] 由于服务水平协议要求的格式固定,便于通过编写相应的程序与预存储的多个网络切片模板的具体内容进行对比,从而更准确获取相应的网络切片模板,可以理解的是:成员数量为百万,则从无线娱乐行业的网络切片模板中选取的成员数量为一百万、二百万等的网络切片模板,其他需求信息一一满足后,将获取到的一个或多个网络切片模板反馈给腾讯公司,然后执行S23或S24;

[0090] S23、腾讯公司根据实际情况从中国移动网上营业厅所反馈的网络切片模板中进行选择,然后中国移动网上营业厅根据反馈的网络切片模板为腾讯公司分配5G网络切片资源;

[0091] S24、中国移动网上营业厅根据第一配置信息将所述相应的网络切片模板进行配置后生成切片服务模板,根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置,生成切片商品,相当于把切片商品进行上架销售,此时腾讯公司根据实际情况从切片商品中选择最需要的切片商品,假如,腾讯公司初次选择成员数量为一百万的切片商品,但假如该演唱会比价火爆,有三百万成员注册要观看,此时,腾讯公司可直接从中国移动网上营业厅反馈的切片商品中选择数量为三百万的切片商品,然后中国移动网上营业厅根据选中的切片商品为腾讯公司分配5G网络切片资源,提高效率,节省时间;

[0092] 另外,在通过反馈的网络切片模板或切片商品为腾讯公司分配5G网络切片资源之前,还要根据预设规则对通过反馈的网络切片模板或切片商品将为腾讯公司分配的5G网络切片资源进行评估,得到评估结果,当评估结果为是时,再通过反馈的网络切片模板或切片商品为腾讯公司分配5G网络切片资源;

[0093] S25、中国移动网上营业厅还可根据腾讯公司的需求信息创建一个切片成员商品订单,此时腾讯公司有一百万成员时,则腾讯公司搜集这一百万人的账号信息,然后根据每个成员账号信息,激活切片成员商品订单,从而为成员提供直播演唱会的通信服务,更便于提高用户的体验度;

[0094] 另外还可创建多个切片成员商品订单,区别在于,当为一百万成员、二百万成员提供服务时,可能需配置不同处理能力的处理器、带宽等,保证腾讯公司从一百万成员变为二百万成员时,仍能正常使用,提要用户的体验度。

[0095] 同时,腾讯公司为了实现视频的快速播放,还可向中国移动公司购买了边缘计算MEC主机,用于部署腾讯公司的用于播放演唱会的播放应用,在成员使用腾讯公司的播放应用来收看演唱会时,播放应用会先访问腾讯公司,然后中国移动负责将访问劫持下沉到边缘存储中的演唱会的视频资源,以达到快速播放的效果。

[0096] 通过创建切片成员商品订单,便于用户通过激活切片成员商品订单的方式为成员提供经5G网络切片后的切片资源,进一步提高用户的体验度。

[0097] 在上述各实施例中,虽然对步骤进行了编号S1、S2等,但只是本申请给出的具体实施例,本领域的技术人员可根据实际情况对调整S1、S2等的执行顺序,此也在本发明的保护范围内。

[0098] 如图2所示,本发明实施例的一种处理个性化5G网络切片需求的系统200,包括:接收录入模块210、形成模块220、获取模块230和切片模块240,所述接收录入模块210用于接收用户录入的针对5G网络切片的需求信息;

[0099] 所述形成模块220用于根据所述需求信息,形成所述需求信息所对应的行业的服务水平协议要求;

[0100] 所述获取模块230用于根据所述服务水平协议要求从预存储的多个网络切片模板中获取相应的网络切片模板;

[0101] 所述切片模块240用于:通过所述相应的网络切片模板为用户分配切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0102] 通过将用户录入的针对5G网络切片的需求信息形成对应的行业的服务水平协议要求,再根据服务水平协议从预存储的多个网络切片模板中选取相应的网络切片模板后为所述用户分配5G网络切片资源,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,也就是说,只需客户自助录入针对5G网络切片的需求信息,本发明就能根据客户从预存储的多个网络切片模板中选用相应的网络切片模板来为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,从而提高效率和用户体验度。

[0103] 较优地,在上述技术方案中,还包括评估模块,所述评估模块用于根据预设规则判断通过所述相应的网络切片模板将为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;

[0104] 所述切片模块具体用于:当所述评估结果为是时,通过所述相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源。

[0105] 通过判断将为用户分配的切片资源是否通过评估,以确保通过相应的网络切片模板为所述用户分配5G网络切片资源。

[0106] 较优地,在上述技术方案中,所述切片模块240具体用于:

[0107] 根据第一配置信息将所述相应的网络切片模板进行配置后生成切片服务模板;

[0108] 根据第二配置信息将所述切片服务模板进行配置,生成切片商品;

[0109] 通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0110] 通过第一配置文件和第二配置文件将网络切片模板配置为切片商品,进一步提高用户的体验度,也便于其他用户进行查看。

[0111] 较优地,在上述技术方案中,还包括评估模块,所述评估模块用于通过所述切片商

品为所述用户分配的5G网络切片资源是否通过评估,得到评估结果;

[0112] 所述切片模块具体用于:当所述评估结果为是时,通过所述切片商品为所述用户分配5G网络切片资源。

[0113] 通过判断将为用户分配的切片资源是否通过评估,以确保通过切片商品能为所述用户分配出5G网络切片资源。

[0114] 较优地,在上述技术方案中,还包括创建激活模块,所述创建激活模块用于:根据所述需求信息创建至少一个切片成员商品订单,使所述用户通过分配的切片资源以激活切片成员商品订单的方式为所述用户的成员提供通信服务。

[0115] 通过创建切片成员商品订单,便于用户通过激活切片成员商品订单的方式为成员提供通信服务,进一步提高用户的体验度。

[0116] 上述关于本发明的一种处理个性化5G网络切片需求的系统200中的各参数和步骤,可参考上文中一种处理个性化5G网络切片需求的方法的实施例中的各参数和步骤,在此不做赘述。

[0117] 本发明实施例的一种电子设备,包括存储器、处理器及存储在所述存储器上并在所述处理器上运行的程序,所述处理器执行所述程序时实现上述任一项所述的一种处理个性化5G网络切片需求的方法的步骤。

[0118] 通过将用户录入的针对5G网络切片的需求信息形成对应的行业的服务水平协议要求,再根据服务水平协议从预存储的多个网络切片模板中选取相应的网络切片模板后为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,也就是说,只需客户自助录入针对5G网络切片的需求信息,本发明就能根据客户从预存储的多个网络切片模板中选用相应的网络切片模板来为所述用户分配5G网络切片资源,或者,通过根据所述相应的网络切片模板生成的切片商品为用户分配5G网络切片资源,从而提高效率和用户体验度。

[0119] 其中,电子设备可以选用电脑、手机等,相对应地,其程序为电脑软件或手机APP等,且上述关于本发明的一种电子设备中的各参数和步骤,可参考上文中一种信息隐藏方法的实施例中的各参数和步骤,在此不做赘述。

[0120] 在本发明中,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0121] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0122] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述

实施例进行变化、修改、替换和变型。

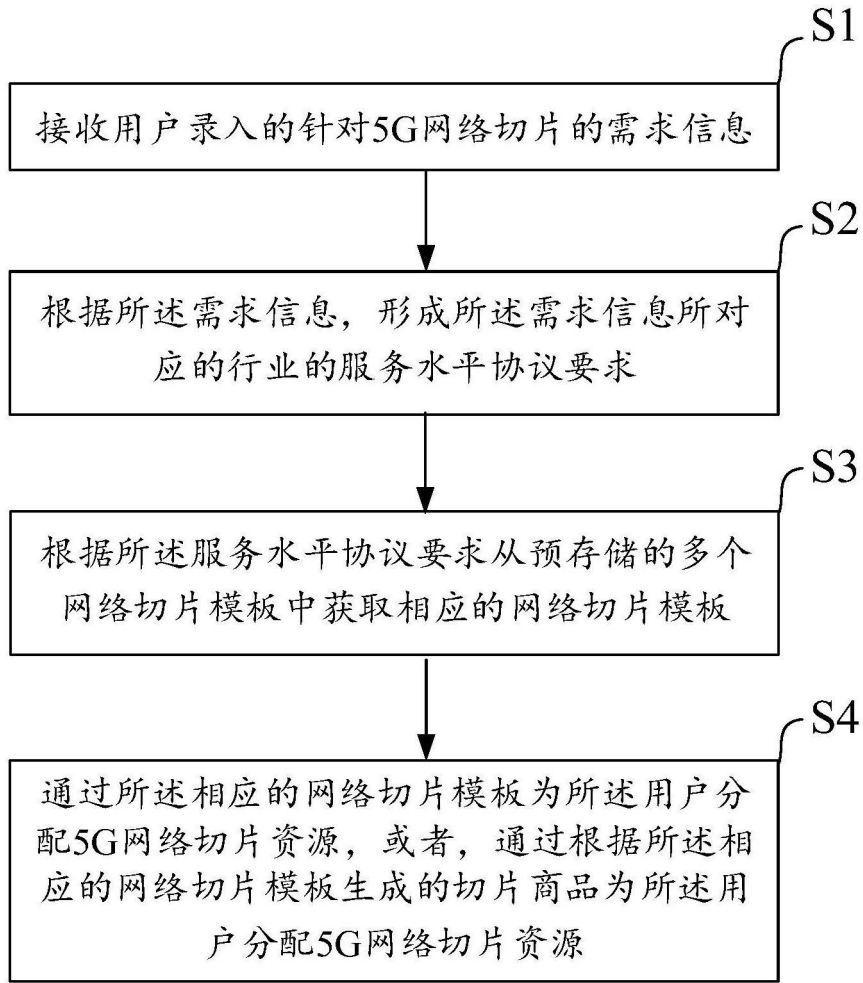


图1

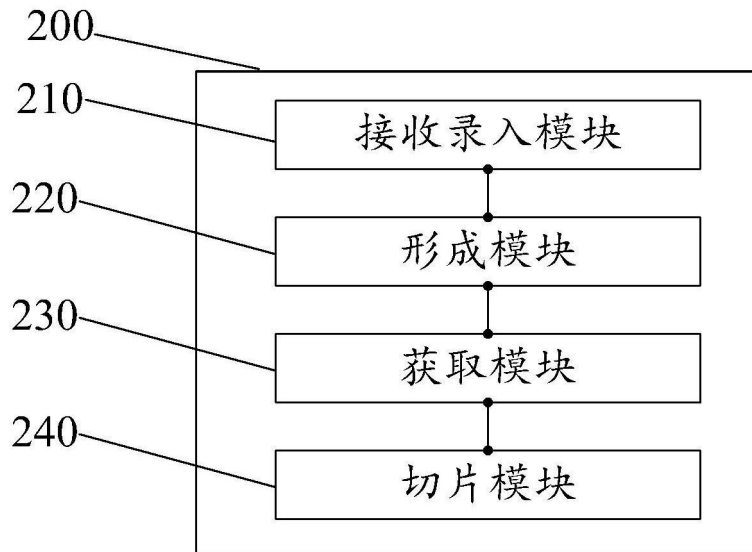


图2