权 利 要 求 书

1. 一种便于支付主体扩展的方法，应用在服务器，其特征在于，所述方法包括：

确定支付主体的类型；

查找所述类型对应的主键生成规则；

根据所述主键生成规则为所述支付主体生成支付主键，并保存所述支付主体与其支付主键之间的对应关系；

其中，所述主键生成规则中指定有用于生成支付主键的支付主体要素，不同支付主体类型对应的主键生成规则中用于生成支付主键的支付主体要素不同。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述主键生成规则为所述支付主体生成支付主键，包括：

获取所述主键生成规则指定的支付主体要素，作为主键生成要素；

按照所述主键生成规则指定的顺序对所述主键生成要素进行排序；

根据预设的算法计算排序后的主键生成要素的密文，以作为为所述支付主体生成的支付主键。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到风控平台发送的携带有目标支付主键的主键查询请求后，查找所述目标支付主键对应的目标支付主体，并将所述目标支付主体的所有目标支付主体要素返回给所述风控平台；

在接收到所述风控平台发送的携带有风控要素的要素查询请求后，查找包括所述风控要素的支付主体列表，并将所述支付主体列表返回给所述风控平台，其中，所述风控要素是所有目标支付主体要素的子集。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定支付主体的类型，包括：

在接收到针对支付主体的注册请求时，确定支付主体的类型。

5. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述主键生成规则更新时，根据更新后的主键生成规则重新为所述支付主体生成支付主键；

在保存所述支付主体与其原支付主键之间对应关系的基础上，保存所述支付主体与为其重新生成的支付主键之间的对应关系。

6. 一种便于支付主体扩展的装置，应用在服务器，其特征在于，所述装置包括：

类型确定单元，确定支付主体的类型；

规则查找单元，查找所述类型对应的主键生成规则；

主键生成单元，根据所述主键生成规则为所述支付主体生成支付主键，并保存所述支付主体与其支付主键之间的对应关系；

其中，所述主键生成规则中指定有用于生成支付主键的支付主体要素，不同支付主体类型对应的主键生成规则中用于生成支付主键的支付主体要素不同。

7．根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述主键生成单元包括：

要素获取子单元，获取所述主键生成规则指定的支付主体要素，作为主键生成要素；

要素排序子单元，按照所述主键生成规则指定的顺序对所述主键生成要素进行排序；

主键生成子单元，根据预设的算法计算排序后的主键生成要素的密文，以作为为所述支付主体生成的支付主键。

8．根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一返回单元，在接收到风控平台发送的携带有目标支付主键的主键查询请求后，查找所述目标支付主键对应的目标支付主体，并将所述目标支付主体的所有目标支付主体要素返回给所述风控平台；

第二返回单元，在接收到所述风控平台发送的携带有风控要素的要素查询请求后，查找包括所述风控要素的支付主体列表，并将所述支付主体列表返回给所述风控平台，其中，所述风控要素是所有目标支付主体要素的子集。

9．根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，

所述类型确定单元，在接收到针对支付主体的注册请求时，确定支付主体的类型。

10．根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

规则更新单元，当所述主键生成规则更新时，根据更新后的主键生成规则重新为所述支付主体生成支付主键；

规则保存单元，在保存所述支付主体与其原支付主键之间对应关系的基础上，保存所述支付主体与为其重新生成的支付主键之间的对应关系。