用户标签设计方案

# 需求

为方便归类用户、或者标记用户，需要设计标签功能，编辑用户信息时，允许为用户添加自定义的标签。

有如下要求：

1. 可以自由定义标签，标签就是一个字符，为用户添加一个字符说明时，就表示为用户标记了这个字符的标签。
2. 标签数量不受限制，一行字符就是一个标签，可任意行。
3. 用户为任何供应商或分销商，编辑用户信息时可修改标签。
4. 修改标签时，可以删除已添加的标签，同时可以添加新标签。
5. 输入标签名称时，提示以输入的内容为前缀的标签。



# 功能设计

## 数据结构

标签表（sys\_tag）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 列名 | 类型 | 备注 |
| ID | id | bigint | 主键，不能为null |
| 名称 | name | varchar(200) | 标签名称 |
| 类型 | type | int |  |
| 创建时间 | create\_date | datetime |  |

用户标签表（sys\_user\_tag）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 列名 | 类型 | 备注 |
| ID | id | bigint | 主键，不能为null |
| 用户ID | user\_id | bigint | 不能为null |
| 标签ID | tag\_id | bigint | 不能为null |
|  |  |  |  |

## 获取标签

通过用户ID获取用户的多个标签的名称。



入参：用户ID。

出参：多个标签（名称）。

## 保存标签

为指定ID的用户，保存多个标签（名称），与之前的对比删除或添加新的标签。



入参：用户ID，多个标签（名称）。

出参：影响行数。

## 标签提示

将保存过的标签查询出来，并与给定的前缀与名称匹配。

入参：标签名称前缀。

出参：前缀一样的多个标签（名称）。

# 数据迁移

无

# 风险点

无