

数据库设计

一、数据库设计

数据库名称：dip

二、表设计

1、应用（Application）

表名称：t_application

字段英文名	字段中文名	数据类型	是否允许为空	索引	备注
id	主键ID	BIGINT	否	主键	自增主键
key	应用唯一标识	CHAR(32)	否	索引	
name	应用名称	VARCHAR(128)	否	--	
description	应用描述	VARCHAR(800)	是	--	
icon	应用图标	Blob	是	--	应用的图标
category	应用所属分组	VARCHAR(128)	是	--	
version	应用版本号	VARCHAR(128)	是	--	version 必须符合语义版本号。
release_config	应用安装配置	JSON	否	--	记录应用安装了哪些helm release Example:["release1","release2"]
ontology_ids	业务知识网络配置	JSON	是	--	多个业务知识网络配置 Example: [1,2]

agent_ids	智能体配置	JSON	是	--	多个智能体配置 Example: [1,2]
is_config	是否完成业务知识网络以及智能体配置	TINYINT(1)	否	--	默认0
updated_by	更新者 ID	CHAR(36)	否	索引	更新应用包的用户的 ID
updated_at	更新时间	TIMESTAMP	否	--	

2、用户（User）

表名称：t_user

字段英文名	字段中文名	数据类型	是否允许为空	索引	备注
id	主键 ID	BIGINT	否	主键	自增主键
user_id	用户 ID	CHAR(36)	否	索引	
display_name	用户显示名	VARCHAR(255)	否	--	

3、角色（Role）

表名称：t_role

字段英文名	字段中文名	数据类型	是否允许为空	索引	备注
id	主键 ID	BIGINT	否	主键	自增主键
role_id	角色 ID	CHAR(36)	否	索引	
role_name	用户显示名	VARCHAR(255)	否	--	

系统内置固定角色：

- 普通用户： 49c9f0a6-6f3b-4f4f-9f3b-1c6a7d9d3c12
- 应用管理员： 1b4f9c46-9c3c-4c36-8e3e-7df3e6c2f7ad

4、用户-角色关系 (User_Role)

表名称: t_user_role

字段英文名	字段中文名	数据类型	是否允许为空	索引	备注
user_id	用户 ID	CHAR(36)	否	联合主键	关联 t_user.user_id
role_id	角色 ID	CHAR(36)	否	联合主键	关联 t_role.role_id

二、实体关系

1 erDiagram

2 Application {

3 string key PK

4 string updated_by FK

5 }

6

7 User {

8 string user_id PK

9 }

10

11 Role {

12 string role_id PK

13 }

14

15 User_Role {

16 string user_id PK

17 string role_id PK

18 }

19

20 User ||--o{ Application: "user_id → u

21 Role ||--o{ User_Role: ""

22 User ||--o{ User_Role: ""

23

视图