

文档版本： 1.0 文档描述： 数据库说明文档

一. 数据库表

1. room表：

-- 说明： 存储房间信息

序号	名称	数据类型	允许空值	主键	扩展
1	room_id	varchar(32)	NO	PRI	房间id
2	page_count	int	NO		房间总页数
3	current_page	int	NO		此页数
4	people_num	int	NO		房间总人数

2. color表：

-- 说明： 存储颜色

序号	名称	数据类型	允许空值	主键	扩展
1	color_id	varchar(32)	NO	PRI	颜色id
2	r	float	NO		red
3	g	float	NO		green
4	b	float	NO		blue
5	a	float	NO		alpha

3. operation表：

-- 说明： 存储所有用户的所有操作

序号	名称	数据类型	允许空值	主键	扩展
1	user_id	varchar(32)	NO	PRI1	用户id
2	operation_id	int	NO	PRI2	此用户第几次操作
3	room_id	varchar(32)	NO		房间id
4	current_page	int	YES		当前页数
5	graphical	int	YES		图形类型
6	line_width	float	YES		线宽

7	hidden	tinyint	NO	是否被隐藏
8	color_id	varchar(32)	YES	颜色id

4. image表：
-- 说明：存储高级图形或图片

序号	名称	数据类型	允许空值	主键	扩展
1	image_num	int	NO	PRI	图片id
2	room_id	varchar(32)	NO		房间id
3	user_id	varchar(32)	NO		用户id
4	image_id	int	YES		图片类型
4	current_page	int	YES		当前页数
5	x	float	YES		左上角x坐标
6	y	float	YES		左上角y坐标
7	locked	tinyint	NO		是否锁定
8	operationId	int	NO		用户操作id
9	mid_x	float	YES		图片中心点x坐标
10	mid_y	float	YES		图片中心点y坐标
11	rotate	float	YES		图片旋转角度

5. 点集表：（例如：r1395p_1）
-- 说明：存储某房间某页点集
-- 会通过代码自动动态生成

序号	名称	数据类型	允许空值	主键	扩展
1	x	float	NO	PRI1	x坐标
2	y	float	NO	PRE2	y坐标
3	operation_id	float	NO		操作id
4	color_id	float	NO		颜色id

二.数据库视图

1. point总视图：

- 说明： 存储某房间某页的所有点集
- 联结表： 点集表和color表
- 会随着代码自动生成
- 例： r1234p_1points

序号	名称	数据类型	允许空值	主键	扩展
1	r	float	NO		red
2	g	float	NO		green
3	b	float	NO		blue
4	a	float	NO		alpha
5	x	float	NO	PRI1	x坐标
6	y	float	NO	PRE2	y坐标

2. point可视视图：

- 说明： 存储某房间某页的所有点集（只包括可视点： 没被撤销的点集集合）
- 联结表： 点集表和color表
- 会随着代码自动生成
- 例： r1234p_1points_visible

序号	名称	数据类型	允许空值	主键	扩展
1	r	float	NO		red
2	g	float	NO		green
3	b	float	NO		blue
4	a	float	NO		alpha
5	x	float	NO	PRI1	x坐标
6	y	float	NO	PRE2	y坐标