
物联开放平台数据库设计文档

建设单位：临沂大学

二零二三年十月

1. 表清单

数据库名: linyi_iot_service_platform

文档版本: 1.0.0

文档描述: 物联网数据库设计文档

2. 表明细

2.1 表 del_tb_common_problem (常见问题表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	id	bigint	20	0	N	Y		主键 id
2	create_by	varchar	50	0	Y	N		创建人
3	create_time	datetime	19	0	N	N	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
4	update_by	varchar	50	0	Y	N		修改人
5	update_time	datetime	19	0	N	N	CURRENT_TIMESTAMP	修改时间
6	remark	varchar	100	0	Y	N		备注
7	del_flag	char	1	0	N	N	0	删除标志 (0 代表存在 1 代表删除)

2.2 表 del_tb_data_error_correction (数据纠错)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	id	bigint	20	0	N	Y		主键 id
2	create_by	bigint	20	0	Y	N		创建人 (纠错人 id)
3	create_time	datetime	23	0	N	N	CURRENT_TIMESTAMP(3)	创建时间
4	update_by	bigint	20	0	Y	N		修改人
5	update_time	datetime	23	0	N	N	CURRENT_TIMESTAMP(3)	修改时间
6	remark	varchar	300	0	Y	N		备注
7	del_flag	char	1	0	N	N	0	删除标志 (0 代表存在 1 代表删除)
8	title	varchar	200	0	N	N		反馈标题

9	content	varchar	500	0	Y	N		反馈内容
10	type	char	1	0	Y	N		问题类型：1，功能问题，2数据问题
11	status	char	1	0	N	N	1	状态，1待回复，2待上架，3已上架，4已下架
12	reply_content	varchar	500	0	Y	N		回复内容
13	reply_user_id	bigint	20	0	Y	N		回复人 id
14	reply_time	datetime	19	0	Y	N		回复时间
15	off_shelf_reason	varchar	255	0	Y	N		下架原因

1.3 表 gen_table (代码生成业务表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	table_id	bigint	20	0	N	Y		编号
2	table_name	varchar	200	0	Y	N		表名称
3	table_comment	varchar	500	0	Y	N		表描述
4	sub_table_name	varchar	64	0	Y	N		关联子表的表名
5	sub_table_fk_name	varchar	64	0	Y	N		子表关联的外键名
6	class_name	varchar	100	0	Y	N		实体类名称
7	tpl_category	varchar	200	0	Y	N	crud	使用的模板 (crud 单表操作 tree 树表操作)
8	package_name	varchar	100	0	Y	N		生成包路径
9	module_name	varchar	30	0	Y	N		生成模块名
10	business_name	varchar	30	0	Y	N		生成业务名
11	function_name	varchar	50	0	Y	N		生成功能名
12	function_author	varchar	50	0	Y	N		生成功能作者
13	gen_type	char	1	0	Y	N	0	生成代码方式(0zip压缩包 1自定义路径)
14	gen_path	varchar	200	0	Y	N	/	生成路径 (不填默认)

								项目路径)
15	options	varchar	1000	0	Y	N		其它生成选项
16	create_by	varchar	64	0	Y	N		创建者
17	create_time	datetime	19	0	Y	N		创建时间
18	update_by	varchar	64	0	Y	N		更新者
19	update_time	datetime	19	0	Y	N		更新时间
20	remark	varchar	500	0	Y	N		备注

1.4 表 gen_table_column (代码生成业务表字段)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	column_id	bigint	20	0	N	Y		编号
2	table_id	bigint	20	0	Y	N		归属表编号
3	column_name	varchar	200	0	Y	N		列名称
4	column_comment	varchar	500	0	Y	N		列描述
5	column_type	varchar	100	0	Y	N		列类型
6	java_type	varchar	500	0	Y	N		JAVA 类型
7	java_field	varchar	200	0	Y	N		JAVA 字段名
8	is_pk	char	1	0	Y	N		是否主键(1是)
9	is_increment	char	1	0	Y	N		是否自增(1是)
10	is_required	char	1	0	Y	N		是否必填(1是)
11	is_insert	char	1	0	Y	N		是否为插入字段(1是)
12	is_edit	char	1	0	Y	N		是否编辑字段(1是)
13	is_list	char	1	0	Y	N		是否列表字段(1是)
14	is_query	char	1	0	Y	N		是否查询字段(1是)
15	query_type	varchar	200	0	Y	N	EQ	查询方式(等于、不等于、大于、小于、范围)
16	html_type	varchar	200	0	Y	N		显示类型(文本框、文本域、下拉框、复选框、单选框、

								日期控件)
17	dict_type	varchar	200	0	Y	N		字典类型
18	sort	int	10	0	Y	N		排序
19	create_by	varchar	64	0	Y	N		创建者
20	create_time	datetime	19	0	Y	N		创建时间
21	update_by	varchar	64	0	Y	N		更新者
22	update_time	datetime	19	0	Y	N		更新时间

1.5 表 quartz_blob_triggers (Blob 类型的触发器表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	trigger_name	varchar	200	0	N	Y		quartz_triggers 表 trigger_name 的外键
3	trigger_group	varchar	200	0	N	Y		quartz_triggers 表 trigger_group 的外键
4	blob_data	blob	65535	0	Y	N		存放持久化 Trigger 对象

1.6 表 quartz_calendars (日历信息表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	calendar_name	varchar	200	0	N	Y		日历名称
3	calendar	blob	65535	0	N	N		存放持久化 calendar 对象

1.7 表 quartz_cron_triggers (Cron 类型的触发器表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	trigger_name	varchar	200	0	N	Y		quartz_triggers 表 trigger_name 的外键
3	trigger_group	varchar	200	0	N	Y		quartz_triggers 表

								trigger_group 的外键
4	cron_expression	varchar	200	0	N	N		cron 表达式
5	time_zone_id	varchar	80	0	Y	N		时区

1.8 表 quartz_fired_triggers (已触发的触发器表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	entry_id	varchar	95	0	N	Y		调度器实例 id
3	trigger_name	varchar	200	0	N	N		quartz_triggers 表 trigger_name 的外键
4	trigger_group	varchar	200	0	N	N		quartz_triggers 表 trigger_group 的外键
5	instance_name	varchar	200	0	N	N		调度器实例名
6	fired_time	bigint	20	0	N	N		触发的时间
7	sched_time	bigint	20	0	N	N		定时器制定的 时间
8	priority	int	10	0	N	N		优先级
9	state	varchar	16	0	N	N		状态
10	job_name	varchar	200	0	Y	N		任务名称
11	job_group	varchar	200	0	Y	N		任务组名
12	is_nonconcurrent	varchar	1	0	Y	N		是否并发
13	requests_recovery	varchar	1	0	Y	N		是否接受恢复 执行

1.9 表 quartz_job_details (任务详细信息表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	job_name	varchar	200	0	N	Y		任务名称
3	job_group	varchar	200	0	N	Y		任务组名
4	description	varchar	250	0	Y	N		相关介绍
5	job_class_name	varchar	250	0	N	N		执行任务 类名称
6	is_durable	varchar	1	0	N	N		是否持久 化

7	is_nonconcurrent	varchar	1	0	N	N		是否并发
8	is_update_data	varchar	1	0	N	N		是否更新数据
9	requests_recovery	varchar	1	0	N	N		是否接受恢复执行
10	job_data	blob	65535	0	Y	N		存放持久化 job 对象

1.10 表 quartz_locks (存储的悲观锁信息表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	lock_name	varchar	40	0	N	Y		悲观锁名称

1.11 表 quartz_paused_trigger_grps (暂停的触发器表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	trigger_group	varchar	200	0	N	Y		quartz_triggers 表 trigger_group 的外键

1.12 表 quartz_scheduler_state (调度器状态表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	instance_name	varchar	200	0	N	Y		实例名称
3	last_checkin_time	bigint	20	0	N	N		上次检查时间
4	checkin_interval	bigint	20	0	N	N		检查间隔时间

1.13 表 quartz_simple_triggers (简单触发器的信息表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	trigger_name	varchar	200	0	N	Y		quartz_triggers 表 trigger_name 的外键

3	trigger_group	varchar	200	0	N	Y		qrtz_triggers 表 trigger_group 的外键
4	repeat_count	bigint	20	0	N	N		重复的次数统计
5	repeat_interval	bigint	20	0	N	N		重复的间隔时间
6	times_triggered	bigint	20	0	N	N		已经触发的次数

1.14 表 qrtz_simprop_triggers (同步机制的行锁表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	trigger_name	varchar	200	0	N	Y		qrtz_triggers 表 trigger_name 的外键
3	trigger_group	varchar	200	0	N	Y		qrtz_triggers 表 trigger_group 的外键
4	str_prop_1	varchar	512	0	Y	N		String 类型的 trigger 的第 一个参数
5	str_prop_2	varchar	512	0	Y	N		String 类型的 trigger 的第 二个参数
6	str_prop_3	varchar	512	0	Y	N		String 类型的 trigger 的第 三个参数
7	int_prop_1	int	10	0	Y	N		int 类型的 trigger 的第 一个参数
8	int_prop_2	int	10	0	Y	N		int 类型的 trigger 的第 二个参数
9	long_prop_1	bigint	20	0	Y	N		long 类型的 trigger 的第 一个参数
10	long_prop_2	bigint	20	0	Y	N		long 类型的 trigger 的第 二个参数

11	dec_prop_1	decimal	14	4	Y	N		decimal 类型的 trigger 的第一个参数
12	dec_prop_2	decimal	14	4	Y	N		decimal 类型的 trigger 的第二个参数
13	bool_prop_1	varchar	1	0	Y	N		Boolean 类型的 trigger 的第一个参数
14	bool_prop_2	varchar	1	0	Y	N		Boolean 类型的 trigger 的第二个参数

1.15 表 `qrtz_triggers` (触发器详细信息表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	sched_name	varchar	120	0	N	Y		调度名称
2	trigger_name	varchar	200	0	N	Y		触发器的名字
3	trigger_group	varchar	200	0	N	Y		触发器所属组的名字
4	job_name	varchar	200	0	N	N		qrtz_job_details 表 job_name 的外键
5	job_group	varchar	200	0	N	N		qrtz_job_details 表 job_group 的外键
6	description	varchar	250	0	Y	N		相关介绍
7	next_fire_time	bigint	20	0	Y	N		上一次触发时间 (毫秒)
8	prev_fire_time	bigint	20	0	Y	N		下一次触发时间 (默认为-1 表示不触发)
9	priority	int	10	0	Y	N		优先级
10	trigger_state	varchar	16	0	N	N		触发器状态
11	trigger_type	varchar	8	0	N	N		触发器的类型
12	start_time	bigint	20	0	N	N		开始时间
13	end_time	bigint	20	0	Y	N		结束时间
14	calendar_name	varchar	200	0	Y	N		日程表名称
15	misfire_instr	smallint	6	0	Y	N		补偿执行的策略
16	job_data	blob	65535	0	Y	N		存放持久化 job 对象

1.16 表 sys_audit_log (审计记录表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	id	bigint	20	0	N	Y		主键
2	audit_name	varchar	255	0	N	N		审计名称
3	audit_field	varchar	255	0	N	N		字段名称
4	before_val	varchar	255	0	Y	N		变更前值
5	after_val	varchar	255	0	Y	N		变更后值
6	create_by	varchar	64	0	Y	N		操作人
7	oper_time	datetime	19	0	N	N		操作时间
8	del_flag	char	1	0	N	N	0	删除标记
9	create_time	datetime	23	0	N	N	CURRENT_TIMESTAMP(3)	创建时间
10	update_time	datetime	23	0	N	N	CURRENT_TIMESTAMP(3)	修改时间
11	oper_data_id	bigint	20	0	N	N		被修改数据的 id
12	oper_table_name	varchar	100	0	Y	N		被修改数据的表名

1.17 表 sys_config (参数配置表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	config_id	int	10	0	N	Y		参数主键
2	config_name	varchar	100	0	Y	N		参数名称
3	config_key	varchar	100	0	Y	N		参数键名
4	config_value	varchar	500	0	Y	N		参数键值
5	config_type	char	1	0	Y	N	N	系统内置(Y是 N否)
6	create_by	varchar	64	0	Y	N		创建者
7	create_time	datetime	19	0	Y	N		创建时间
8	update_by	varchar	64	0	Y	N		更新者
9	update_time	datetime	19	0	Y	N		更新时间
10	remark	varchar	500	0	Y	N		备注

1.18 表 sys_dept (部门表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	dept_id	bigint	20	0	N	Y		部门 id
2	parent_id	bigint	20	0	Y	N	0	父部门 id
3	ancestors	varchar	2000	0	Y	N		祖级列表

4	dept_name	varchar	30	0	Y	N		部门名称
5	order_num	int	10	0	Y	N	0	显示顺序
6	leader	varchar	20	0	Y	N		负责人
7	phone	varchar	11	0	Y	N		联系电话
8	email	varchar	50	0	Y	N		邮箱
9	status	char	1	0	Y	N	0	部门状态(0 正常 1 停 用)
10	section_name	varchar	100	0	Y	N		数据提供科 室名称
11	del_flag	char	1	0	Y	N	0	删除标志(0 代表存在 2 代表删除)
12	create_by	varchar	64	0	Y	N		创建者
13	create_time	datetime	19	0	Y	N		创建时间
14	update_by	varchar	64	0	Y	N		更新者
15	update_time	datetime	19	0	Y	N		更新时间
16	interface_count	int	10	0	Y	N		接口数
17	directory_count	int	10	0	Y	N		资源数
18	zone_id	varchar	50	0	Y	N		行政区 code

1.19 表 sys_dict_data (字典数据表)

编号	名称	数据类型	长度	小数位	允许空值	主键	默认值	说明
1	dict_code	bigint	20	0	N	Y		字典编码
2	dict_sort	int	10	0	Y	N	0	字典排序
3	dict_label	varchar	100	0	Y	N		字典标签
4	dict_value	varchar	100	0	Y	N		字典键值
5	dict_type	varchar	100	0	Y	N		字典类型
6	css_class	varchar	100	0	Y	N		样式属性 (其他样式 扩展)
7	list_class	varchar	100	0	Y	N		表格回显样 式
8	is_default	char	1	0	Y	N	N	是否默认(Y 是 N 否)
9	status	char	1	0	Y	N	0	状态(0 正常 1 停用)
10	create_by	varchar	64	0	Y	N		创建者
11	create_time	datetime	19	0	Y	N		创建时间