



YUPAOPAO 数据库自 动化平台使用教程

By DBA Team
dba@yupaopao.cn



Table of Contents

平台主要功能.....2

平台审核流程.....4

开发人员使用教程.....5

项目负责人审核9

平台主要功能

- 1.DDL 语句生成
- 2.数据库字典生成及查看



3.SQL 语句上线自动按规范审核

4.工单流程规范化

5.可视化数据查询

6.细粒度的权限划分

7.DML 语句受影响行自动备份

8.自动生成回滚语句，一键回滚

8.自动邮件通知相关人员推进流程

10.SQL 自动优化建议(开发中)

11.数据库归档计划设置(开发中)

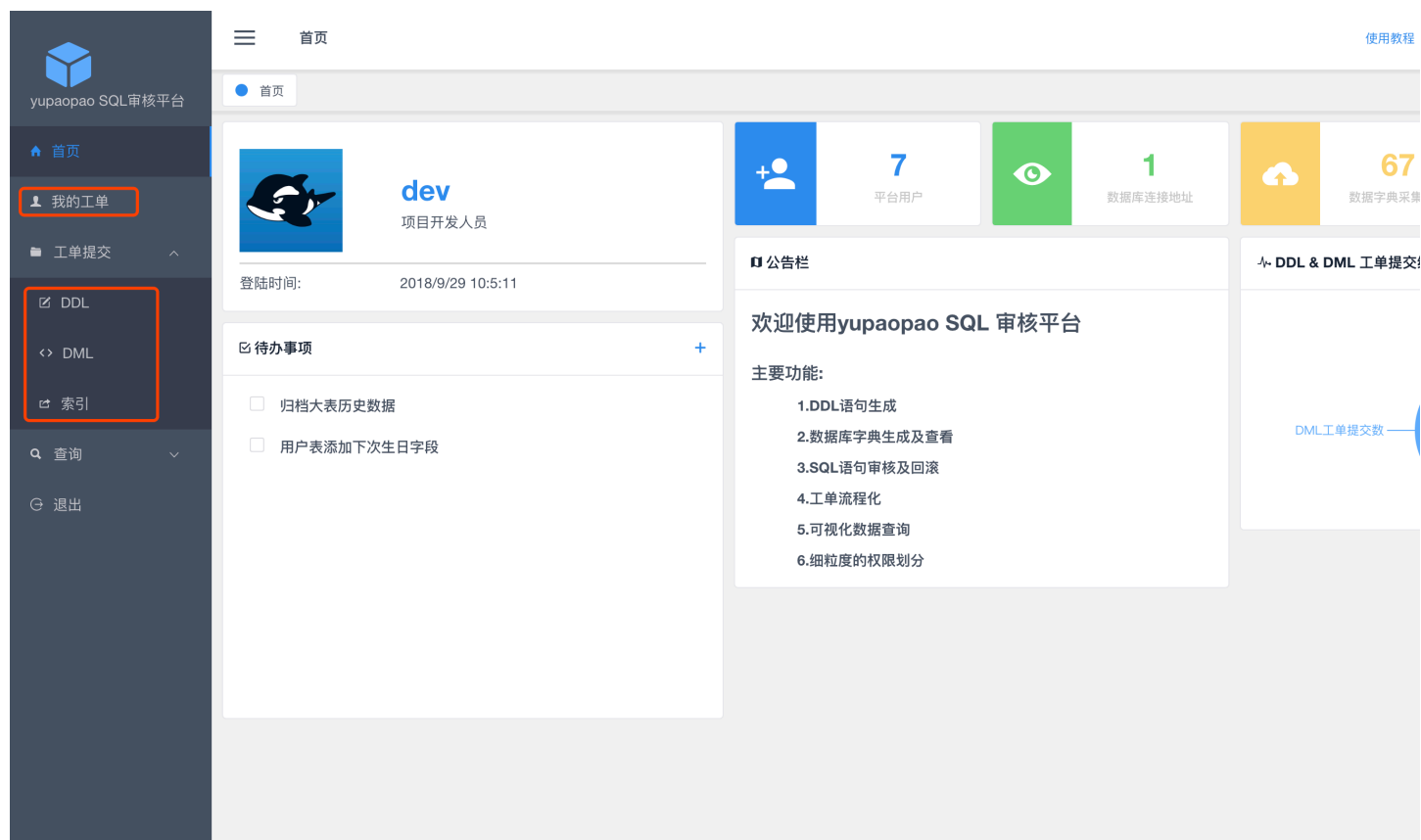
自动化平台初衷：为服务业务系统，规范业务数据、质量，提高 DEV 与 DBA 的沟通合作效率，降低人为操作可能的失误，欢迎大家多多提出意见或建议，让我们把系统、业务服务得更好！^_^

平台审核流程



开发人员使用教程

使用域账号登录后出现首页



我的工单 显示为开发人员提交过的 SQL 工单记录

The screenshot displays the 'Yupaopao SQL Audit Platform' interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: '首页' (Home), '我的工单' (My Tickets - highlighted with a red box), '工单提交' (Ticket Submission), 'DDL', 'DML', '索引' (Index), '查询' (Query), and '退出' (Logout). The main content area has a top navigation bar with '首页' and '我的工单' tabs. Below this, the '我的工单' section shows a table of tickets. The table has columns for '工单编号' (Ticket ID), '工单说明' (Ticket Description), '是否备份' (Backup Status), '提交时间' (Submission Time), '提交人' (Submitter), and '状态' (Status). A single ticket is listed with ID '201809291041146723', description '比心库Lapp表修改update_time字段属性，以节约存储空间', backup status '否' (No), submission time '2018-09-29 10:41', submitter 'dev', and status '待审核' (Pending Review). Below the table is a pagination control showing '1' of 1 page.

工单编号	工单说明	是否备份	提交时间	提交人	状态
201809291041146723	比心库Lapp表修改update_time字段属性，以节约存储空间	否	2018-09-29 10:41	dev	待审核

工单提交中，有分为三种类型的 SQL 语句

- 1、 DDL：表示为修改表结构相关的语句(alter table add/modify)
- 2、 DML：表示为修改数据相关的语句(insert、update、delete)
- 3、 索引：表示为表添加索引相关语句(alter table add index/key)

以 DDL 语句提交为例：

The screenshot displays the 'yupaopao SQL审核平台' (yupaopao SQL Audit Platform) interface. The left sidebar contains navigation links: 首页 (Home), 我的工单 (My Tickets), 工单提交 (Ticket Submission), DDL, DML, 索引 (Index), 查询 (Query), and 退出 (Logout). The main area is divided into two panels: '选择数据库' (Select Database) and '表结构详情' (Table Structure Details).

Step 1: 选择数据库

This panel includes dropdown menus for '环境' (Environment) set to '测试环境' (Test Environment), '业务项目' (Business Project) set to '比心主库测试' (Bixin Main Library Test), '数据库名' (Database Name) set to 'inception01', and '数据库表名' (Database Table Name) set to 't_app'. Below these are buttons for '重置' (Reset), '连接' (Connect), and '生成' (Generate). A link for 'DDL语句' (DDL Statement) and a button for '提交工单' (Submit Ticket) are also present.

Step 2: 表结构详情

This panel shows the '手动模式' (Manual Mode) for adding fields. The SQL statement entered is: `alter table t_app add c_name varchar(32) default '' not null comment '用户名称';`

Step 3: 检测

The '检测' (Check) button is highlighted, indicating the next step in the process.

Step 4: 提交到DDL语句

The '提交到DDL语句' (Submit to DDL Statement) button is highlighted, indicating the next step in the process.

Step 5: 表结构详情

This panel displays a table with the following data:

ID	阶段	错误等级	阶段状态	错误信息	当前检查的sql	预计影响的SQL
1	CHECKED	0	Audit completed	None	use 'inception01'	0
2	CHECKED	0	Audit completed	None	alter table t_app add c_name varchar(32) default '' not null comment '用户名称'	6813607

Step 6: 预计影响的SQL

The '预计影响的SQL' (Estimated affected SQL) column is highlighted, showing the estimated impact of the SQL statement.

Step 1：选择要执行 SQL 的数据库环境

Step 2：编写 SQL 语句(手动、自动任意选择)

Step 3：点击检测按钮。若错误信息 Step 处是 none，则可进行 Step 4 提交

Step 4：提交至项目 Leader 审核，同时观察下 Step 6 处的 SQL 语句受影响的行数，预测时间和性能影响。

提交后，在点击提交工单，出现如下界面：

yupaopao SQL平台审核工单

用户名: test01

数据库名: inception01

数据库表名: t_app

执行SQL: alter table t_app add c_name varchar(32) default '' not null comment '用户名称'

* 工单提交说明: 添加比心用户t_app表的用户信息列

* 审批人: test02

延迟执行 0分钟

是否备份 ☐ 是 ☒ 否

* 确认提交: ☒ 确认

取消 提交工单

工单提交说明：中填写业务说明

审批人：选择项目负责人进行审批

是否备份可以按需选择，另外一定要点击确认按钮，防止错误提交。

提交工单后，平台会邮件通知审批人进行审批。

项目负责人审核

Yupaopao SQL审核平台

首页 / 审核 / 工单

使用教程 图标 通知 语言 test02

首页 工单

工单审核

删除记录 刷新

	工单编号	工单说明	是否备份	提交时间	提交人	状态	操作
<input type="checkbox"/>	201809291101470851	添加比心用户t_app表的用户信息列	否	2018-09-29 11:01	test01	待审核	查看
<input type="checkbox"/>	201809291041146723	比心库t_app表修改update_time字段属性，以节约存储空间	否	2018-09-29 10:41	test01	待审核	查看

< 1 > 跳至 1 页

域账号登录后，点击审核→工单→查看

SQL工单详细信息



工单编号: 201809291101470851

环境: 测试环境

业务项目: 比心主库测试

数据库名: inception01

延迟执行: 0分钟

工单说明: 添加比心用户t_app表的用户信息列

SQL语句:

alter table t_app add c_name varchar(32) default '' not null comment '用户名称'

DBA执行: chenwu

Step 1

SQL审核结果:

ID	阶段状态	当前检查的sql	错误信息
1	Audit completed	use `inception01`	None
2	Audit completed	alter table t_app add c_name varchar(32) default '' not null comment '用户名称'	None

Step 2

Step 3

检测sql

取消

驳回

同意

Step 1 : 选择终审与执行 DBA

Step 2 : 检测 SQL , 若出现错误只能选择驳回

Step 3 : 同意后 , 会邮件通知 DBA ; 驳回后回邮件通知提交人。

The end