# 代码发布子系统设计文档

#### 1. 概述

代码发布系统分为三套环境,开发人员内部测试发布,线上服务器仿真环境发布,代码正式环境发布。测试发布的代码取自 dev 分支走独立的一套流程,仿真发布和正式发布代码取自 master 分支,仿真环境测试通过,直接 rsync 代码到正式环境。

- 2. 功能模块及对应表结构设计
- 2.1. 测试发布——启动发布+发布列表(开发人员)

测试发布属性包括:

04 + (24 + 1) 4  = C4	
属性	备注
项目名	根据用户权限展示其有权的项目名
测试主机	固定的测试主机
最新发布人	脚本获取并入库,发布列表中展示
最新发布时间	操作时间入库,发布列表中展示
最新发布版本	脚本获取 commit 版本入库,发布列表中展示
发布备注	脚本获取入库,发布列表中展示

# 测试发布页面模型

项目名|测试主机|最新发布人|发布时间|发布按钮|详情按钮

#### 测试发布历史操作列表页面模型

项目名 | 测试主机 | 发布人 | 发布版本 | 发布时间

#### CREATE TABLE 'project test' (

'id' int(10) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,

'project id' int(10) NOT NULL COMMENT '对应 project 项目 ID',

'host' varchar(64) NOT NULL COMMENT '测试主机',

'commit' varchar(64) NOT NULL COMMENT '推送版本号',

'pusher' varchar(128) NOT NULL COMMENT '推送人',

`push date` datetime NOT NULL COMMENT '推送时间',

'comment' varchar(256) COMMENT '备注',

PRIMARY KEY ('id'),

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

#### PS:

本次实现中,测试主机不支持自助配置,针对测试主机的配置先通过本地配置文件的方式实现。

#### 2.2. 线上发布——项目展示及申请发布(负责人)

#### 项目属性包括:

属性	备注
项目名	根据用户权限展示其有权的项目名
发布简介	发布功能简介,申请人填写
申请人(即负责人)	获取登录名并入库,申请列表中展示
发布版本	由测试上线人员设定, 灰度发布时设置
最新版本	脚本获取并入库,申请列表中展示
申请时间	提交申请时入库,在申请列表中展示
申请状态	0 为初始, 1 为申请, 2 为灰度, 3 为成功, 4 为失败
发布详情	申请时填写,在申请列表展示(设置一个按钮点击查看)

# 申请发布列表 web 效果图,申请人可以看到项目的发布状态



### CREATE TABLE 'project apply' (

`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,
 `project\_id` int(10) NOT NULL COMMENT '项目 id',
 `info` varchar(64) NOT NULL COMMENT '发布简介',
 `applicant` int(10) unsigned NOT NULL COMMENT '申请人',
 `version` varchar(64) NOT NULL COMMENT '发布版本',
 `commit` varchar(64) NOT NULL COMMENT '代码最新版本',
 `apply\_date` datetime NOT NULL COMMENT '申请时间',
 `status` int(10) DEFAULT 0 COMMENT '发布状态',
 `detail` text COMMENT '备注',
 PRIMARY KEY (`id`),
 UNIQUE KEY `project\_id` (`project\_id`)
 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 2.3: 发布环境——灰度发布及上线发布(测试人员)

#### 正式发布属性

属性	备注
项目名	对应 project 的项目
发布简介	申请列表获取(只在申请状态时设置)
发布版本	申请列表获取
最新版本	申请列表获取
操作人	操作人入库
操作时间	操作时间入库
发布状态	1 为申请, 2 为仿真, 3 为成功, 4 为失败
发布详情	申请列表获取(只在申请状态时设置)

# 发布项目申请列表 web 效果图



# 发布系统操作历史列表 web 效果图



# 每次操作详情 web 效果图



### CREATE TABLE 'project deploy' (

`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,
`project\_id` int(10) NOT NULL COMMENT '对应 project 的项目 ID',
`info` varchar(64) NOT NULL COMMENT '发布简介',
`version` varchar(64) NOT NULL COMMENT '发布版本',
`commit` varchar(64) NOT NULL COMMENT '代码最新版本',
`applicant` int(10) unsigned NOT NULL COMMENT '操作人',
`apply\_date` datetime NOT NULL COMMENT '操作时间',

`status` int(10) NOT NULL COMMENT '发布状态',

`detail` text COMMENT '发布详情', PRIMARY KEY (`id`) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 3. 接口功能

# a. 测试发布(登录者有权限的所有项目,从项目表中取)

测试发布有两个页面:项目列表展示,查看历史发布页面

测试发布页面: 从项目表 project 中获取响应的项目列表展示,前面几列为基本信息,后面为功能按钮。

发布按钮: 触发测试发布脚本。需要将结果返回,并将发布信息入 project\_test 表。发布按钮在发布结果返回前,不可再次点击,避免连续重复上线。

测试发布脚本: 脚本拉取 dev 分支代码,完成推送,脚本同时要获取到最新的 commit 号码前六位及提交信息。

**详情按钮:**显示该项目的所有测试发布信息。读取 project\_test 信息做展示,做单独的页面。

# b. 申请发布(项目负责人才有权限打开,显示负责人名下所项目)

该功能和下面的正式发布操作相同的 MySQL 表,project\_apply 做更新,project\_deploy 做插入操作,只是面向的操作者不同,展现内容略有差别。

发布申请列表页面: 代码管理子系统中, project 添加一个仓库项目需要对应 project\_apply 创建对应项。发布申请页面显示负责人有权限的所有项目,包括基本信息和状态。申请按钮只有在完成或者取消,才可再次点击,如果项目处于申请上线或者仿真发布的时候要灰显。

申请按钮: 需要弹出框,由负责人填写本次更新的内容。确认后,需要将内容更新至 project\_apply,同时将申请状态插入 project\_deploy。

### c. 上线发布列表(测试人员才能访问)

申请列表:从表 project\_apply 中取出所有未处理的申请,即 apply\_status 为 1 或者 2 的申请。前面列为基本信息,后面几列为操作按钮。

**详情按钮:**由于详情会比较多,做成一个按钮,点击按钮时出来 个弹窗显示即可,详情内容只做展示,不做修改。

仿真按钮:这里需要输入发布版本,并根据该版本号对代码标 tag 标签,再触发仿真测试代码脚本,需要返回执行结果,同时更新 project\_apply 中的状态,并插入仿真操作记录至 project\_deploy。对于一次推送不成功的情况,仿真按钮可以重复推送,每次触发都会将操作入库,状态为正在审核。

仿真推送脚本: 获取最新版本号,完成代码推送

取消按钮: 仿真测试不通过,则点击取消按钮,表示本次上线失败。更新 project\_apply 的 apply\_status 状态,并在 project\_deploy 表插入对应记录。还原仿真环境,每次触发都会将操作入库,状态为发布失败。本次操作后项目不会再显示在申请列表中,取消后,需要申请人修改项目代码,再次重复新的提交。

取消脚本:还原仿真环境。

**发布按钮:** 仿真测试通过之后,触发该按钮,最终完成推送,每次触发都会将操作入库,状态为完成发布。操作过程与取消基本一样。

发布脚本:将仿真服务器上的代码 rsync 到真实服务器

d. 上线结果列表(有权限即可)

发布结果列表: 读取 project deploy 表做展示