

插件版本管理说明

说明

[SVN基础教程](#)

[分支时序图](#)

[版本BUG修复](#)

后台

[插件系统管理](#)

[插件系统版本管理](#)

[插件管理](#)

[通用插件](#)

[系统](#)

[后续插件](#)

[安装顺序](#)

[企业插件管理](#)

开发

[目录结构说明](#)

[创建分支](#)

[分支切换](#)

[合并](#)

[功能开发](#)

[版本BUG修复](#)

[SVN备注规范](#)

[格式](#)

[无更新](#)

[新增](#)

[优化](#)

[修复](#)

[新功能发版](#)

打包

自动打包工具

提交效果图

后台插件版本管理效果图

分支系统打包

发版打包

中台自动更新

后台验证逻辑

后续插件校验

后续系统版本校验

后续系统校验

更新逻辑

基础插件更新

相同插件更新

通用插件更新

开发分支类型

开发分支

最新版本分支

预发布版分支(标准发版流程)

版本BUG修复分支

说明

新版本管理规划, 插件以系统以及系统版本为前置条件, 唯一.

系统管理分主系统以及分支系统, 主系统目前有OMS和RPA两类, 分支系统为新功能开发或BUG修复时用. 只有主系统有版本迭代, 分支系统只有一个固定版本号, 分支系统功能验证完成, 就合并回主线, 不做版本迭代.

分支功能验证完成, 设置后续分支, 企业自动升级最新时, 会自动回归目标分支, 不再进行人工手动切换.

系统同样支持后续系统功能, 如果设置后续系统, 表示该系统生命周期已完成, 自动切换成目标系统的稳定版本.

主系统版本迭代, **一个主系统只允许出现一个稳定版本, 正常企业自动升级, 均升级成稳定版本, 即发版计划.** 通过发版计划严格控制代码在这一版的代码质量以及功能迭代. 非紧急类功能, 均走分支验证, 并推至下一版本. 版本支持后续版本, 设置后, 企业自动升级至下一版本. 完成稳定性控制.

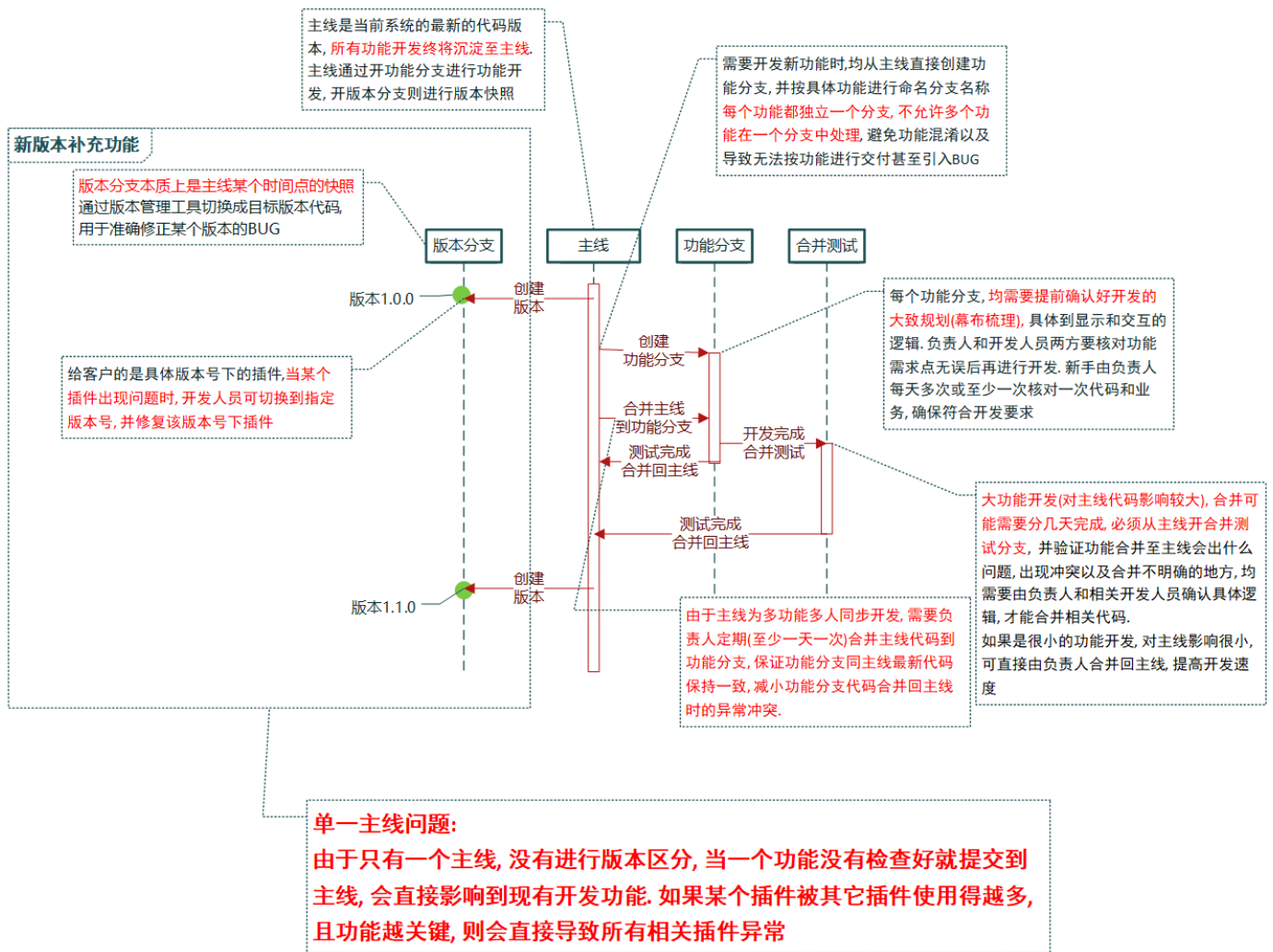
分支系统补充说明, 不管OMS还是RPA, 存在不可预测的外部因素, 如入云, 脱敏, RPA的平台拦截, 平台界面调整, 客户新功能或新插件的需求不明确问题, 会导致出现频繁的小调整. 统一走分支, 由分支完成验证. 如果主版本出现BUG, 则在原版本上修正, 并完成打包, 完成自动更新(大改动或不确定因素多的, 必须经过分支初步验证1个星期再紧急修复至目标版本)

SVN基础教程

<https://www.runoob.com/svn/svn-tutorial.html>

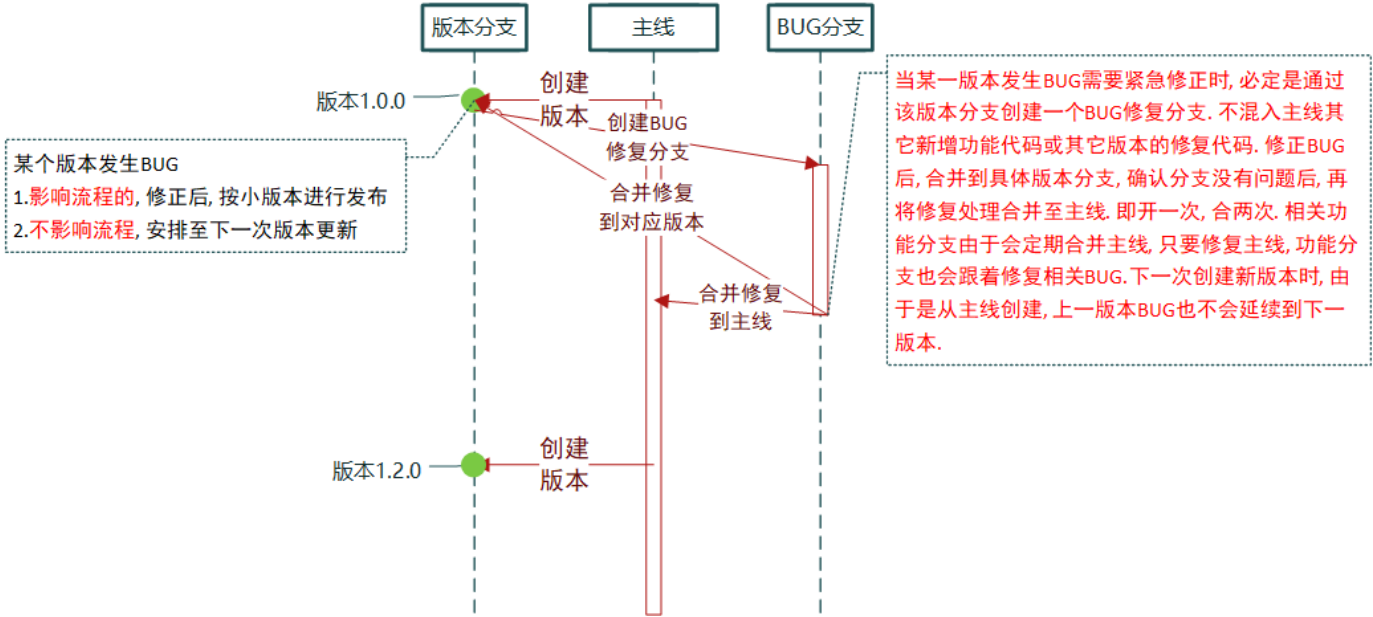
分支时序图

千手中台-新版本发布流程



版本BUG修复

千手中台-版本异常修复流程



后台

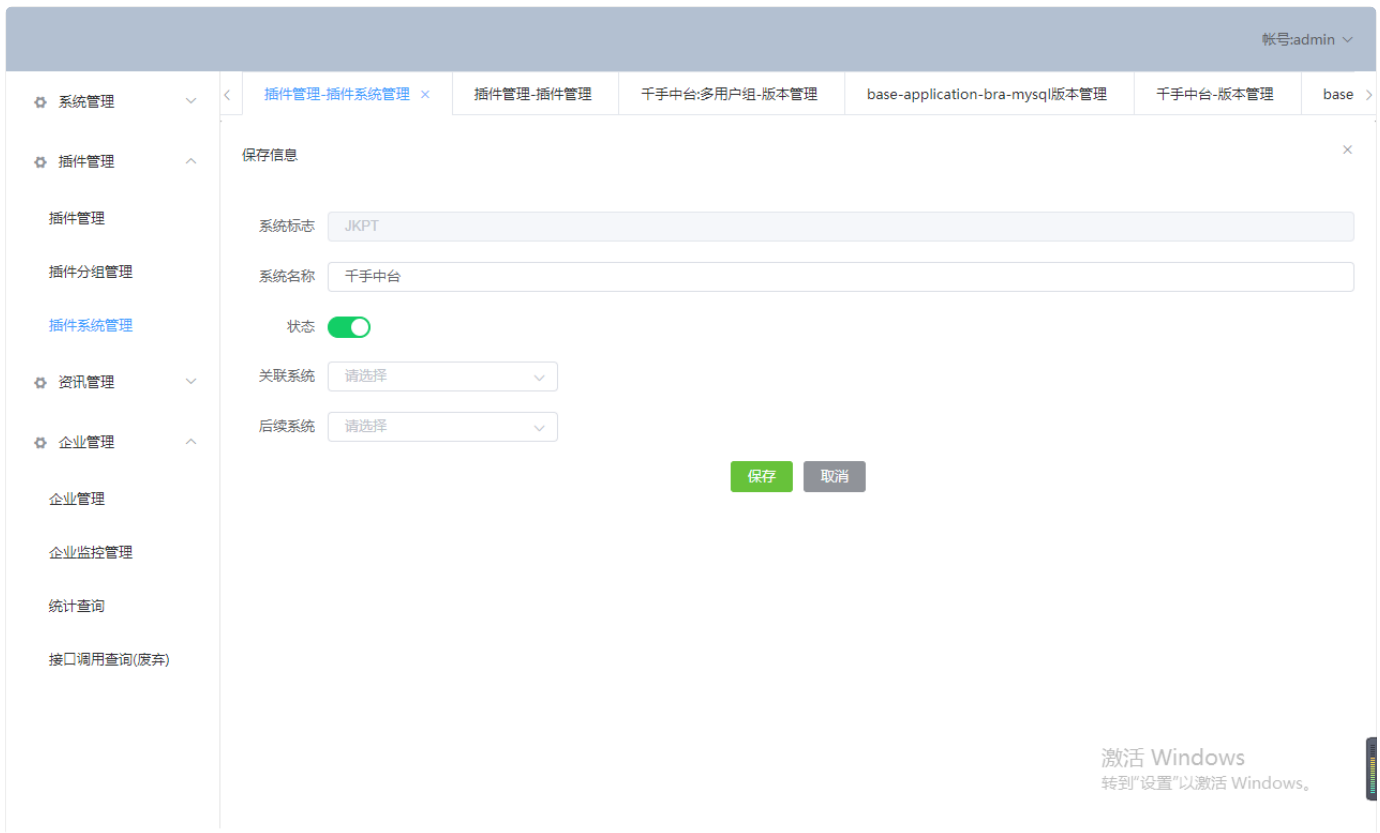
插件系统管理

帐号:admin

系统管理 > 插件管理-插件系统管理 > 插件管理-插件管理 > 千手中台:多用户组-版本管理 > base-application-bra-mysql版本管理 > 千手中台-版本管理 > base

+ 添加 关键字 搜索

系统标志	主系统	后续系统	更新时间	操作
[标志: RPA_BRA_BYTENODE] [名称: RPA中台:加密版] [状态: 开]	[标志: RPA] [名称: RPA中台] [状态: 开]		2022-09-22 16:15:34	版本 修改 删除
[标志: RPA] [名称: RPA中台] [状态: 开]			2022-09-22 15:28:30	版本 修改 删除
[标志: JKPT_BRA_TEST] [名称: 千手中台:测试] [状态: 开]	[标志: JKPT] [名称: 千手中台] [状态: 开]		2022-09-29 17:03:15	版本 修改 删除
[标志: JKPT_BRA_MULT_STORE] [名称: 千手中台:多用户组] [状态: 关]	[标志: JKPT] [名称: 千手中台] [状态: 开]	[标志: JKPT] [名称: 千手中台] [状态: 开]	2022-09-30 14:43:59	版本 修改 删除
[标志: JKPT_BRA_MS] [名称: 接口中台:多店铺] [状态: 开]	[标志: JKPT] [名称: 千手中台] [状态: 开]		2022-09-29 16:42:10	版本 修改 删除
[标志: JKPT_BRA_DDY] [名称: 千手中台:多多云] [状态: 开]	[标志: JKPT] [名称: 千手中台] [状态: 开]		2022-09-29 16:40:03	版本 修改 删除



原插件为独立应用, 只认最新版本, 特殊功能开分支, 也是独立应用概念, 新版本管理规划, 插件以系统以及系统版本为前置条件, 唯一。

系统如果是分支系统, 则必须设置关联系统做主系统, 分支系统设置后, 可复用主系统, 稳定版本的插件. 如果分支系统已验证功能稳定性, 则回归主线, 进行新版本发布, 并设置后续系统。设置后续系统则分支系统所有插件均需要设置后续插件, 完成后续的自动升级切换

插件系统版本管理

帐号:admin

系统管理 > 插件管理-插件系统管理 > 插件管理-插件管理 > 千手中控台:多用户组-版本管理 > base-application-bra-mysql版本管理 > 千手中控台-版本管理 > base

+ 添加 关键字 搜索

系统信息	版本信息	后续版本信息	后续系统信息	SVN时间	操作
[标志: JKPT] [名称: 千手中控台] [状态: 开] [SVN路径: file:///D:/caihaibi n/versions_manage/svn_stor e/tags/v.1.1.0.0]	[标志: 1.0.1] [状态: 开] [稳定版: 是]			创建: 2022-09-28 11:39:54 更新: 2022-10-06 16:15:54	修改 删除
[标志: JKPT] [名称: 千手中控台] [状态: 开] [SVN路径: file:///D:/caihaibi n/versions_manage/svn_stor e/tags/v.1.0.4]	[标志: 1.0.4] [状态: 开] [稳定版: 否]			创建: 2022-10-06 16:32:24 更新: 2022-10-06 16:34:40	修改 删除
[标志: JKPT] [名称: 千手中控台] [状态: 开] [SVN路径: file:///D:/caihaibi n/versions_manage/svn_stor e/tags/v.1.0.3]	[标志: 1.0.3] [状态: 开] [稳定版: 否]			创建: 2022-10-06 16:30:48 更新: 2022-10-06 16:31:45	修改 删除
[标志: JKPT] [名称: 千手中控台] [状态: 开]	[标志: 1.0.2] [状态: 开]			创建: 2022-10-06 16:19:10	修改 删除

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

帐号:admin

系统管理 > 插件管理-插件系统管理 > 插件管理-插件管理 > 千手中控台:多用户组-版本管理 > base-application-bra-mysql版本管理 > 千手中控台-版本管理 > base

保存信息

系统: 千手中控台

版本标志: 1.0.1

状态:

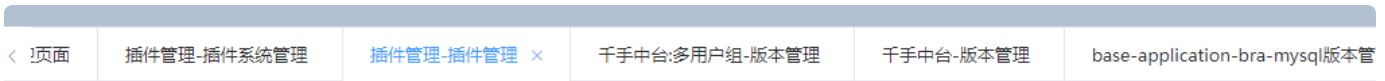
稳定版:

后续版本: 请选择

后续系统: 请选择

保存 取消

插件管理



保存



通用插件

通用插件只关联系统, 不受系统版本限制, 如:模块, 图像, 无头, PDF, 分词等插件, 通用且基本不做修改, 不进入版本管控范围, 避免频繁更新和消耗

系统

插件和系统进行联合唯一, 如果不同主系统需要相同插件, 则必须创建一个新的, 并关联新的主系统

后续插件

插件声明周期结束, 在确保代码合并到目标版本后, 合并功能分支到主线, 进行下次发版. 后台对应插件需要设置后续插件, 系统后续升级时, 绑定了分支的企业会自动切换后续功能分支, 即回归稳定版本.

安装顺序

当前是认插件名, 导致百度等插件初始化存在异常. 现补充安装顺序.

企业插件管理

帐号:admin

系统管理 < 统管理 插件管理-插件管理 千手中台:多用户组-版本管理 千手中台-版本管理 base-application-bra-mysql版本管理 企业管理-企业管理 × >

更新时间: 选择开始日期时间 至 选择结束日期时间 | 选择开始时间 推送更新 查询更新队列

+ 添加 汕头 系统 请选择 插件组 请选择 用户组 请选择 搜索

企业编号	企业名称/插件组/用户组	省份城市	企业信息	时间	操作
<input type="checkbox"/>	企业编号: [61a4432ec6a98e733df4ac5e] 唯一标志:[汕头-实施-波次] 帐号:[gly_bc_zh]	汕头-实施-波次 [波次分组] [汕头佳易]	广东省	负责人:汕头-实施-波次 电话:汕头-实施-波次 IP:	创建: 2021-11-29 11:26:00 更新: 2022-08-25 11:52:00 模块 统计 监控 修改 禁用
<input type="checkbox"/>	企业编号: [6166a27d0d80800be09b5269] 唯一标志:[0001] 帐号:[gly_zh]	汕头开发-RPA [RPA-WEB] [汕头佳易]	广东省	负责人:汕头开发-RPA 电话:汕头开发-RPA IP:	创建: 2021-10-13 17:10:20 更新: 2022-08-25 11:17:30 模块 统计 监控 修改 禁用
<input type="checkbox"/>	企业编号: [5e706bcbf0173752f4284ae5] 唯一标志:[4ae5] 帐号:[gly_zh]	汕头佳易开发人员测试账号 [B2C] [汕头佳易]	广东省	负责人:佳易 电话:13788888888 IP:	创建: 2022-09-30 16:00:50 更新: 2022-09-30 16:01:00 模块 统计 监控 修改 禁用

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

激活 Windows 转到“设置”以激活 Windows。

企业需要设置对应系统, 方便后续查询

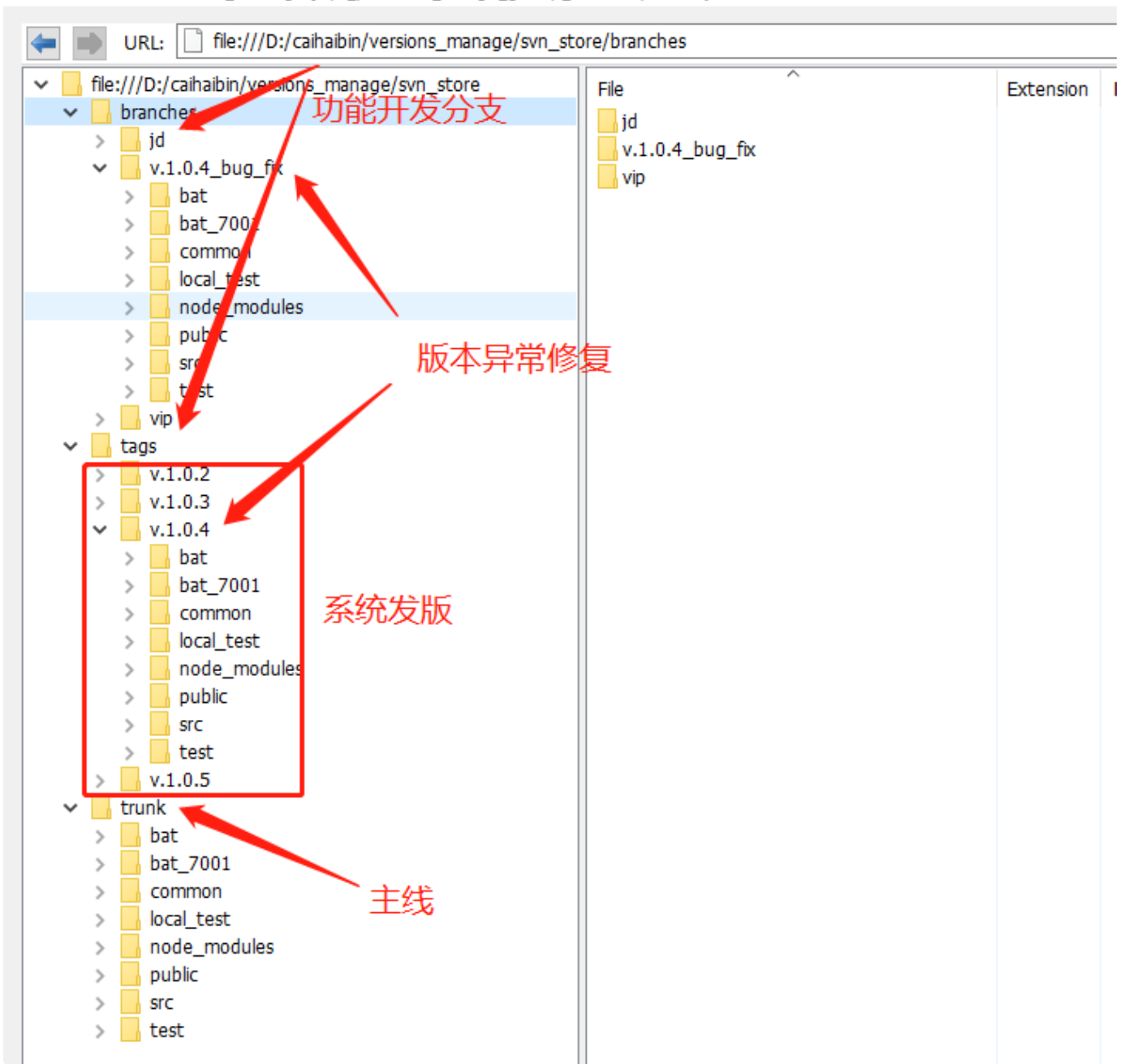
< 千手中台:多用户组-版本管理 | 千手中台-版本管理 | base-application-bra-mysql版本管理 | 企业管理-企业管理 | 汕头佳易开发人员测试账号版本管理 × >

系统: 千手中台:多用户组 | 版本: 1.0.0.0 | 绑定: 是 | 有效: 是 | 客户端日志 | 版本日志 | 离线

关键字 | 搜索 | 插件分组 | 请选择 | 绑定分组模块 | 重启客户端 | 切换最新 | 强制更新 | 切换&重启

模块名称[描述][版本号]	绑定	安装	系统信息	后续插件	操作
企业:汕头佳易开发人员测试账号 插件: base-application-bra-pdd-service 描述: [系统插件:服务商] 类型: 基础 通用插件: 否 状态: 开	状态: 绑定 版本:1.0.0.5	安装优先级:1 验证文件:/install.js 安装前脚本: 初始化脚本:/src/install_base.js 解压路径: / 卸载脚本:	系统标志: JKPT 系统名称: 千手中台 系统版本: 1.0.1	插件名称: 插件描述:	修改 取消

开发



本质上, 分支就是一个带有跟踪功能的目录. 而代码只是文本, 功能的新增, 修改, 删除, 只是文本的变动或删除. 而版本工具能跟踪目录里的任何变化. 同时支持目录合并, 恢复等功能.

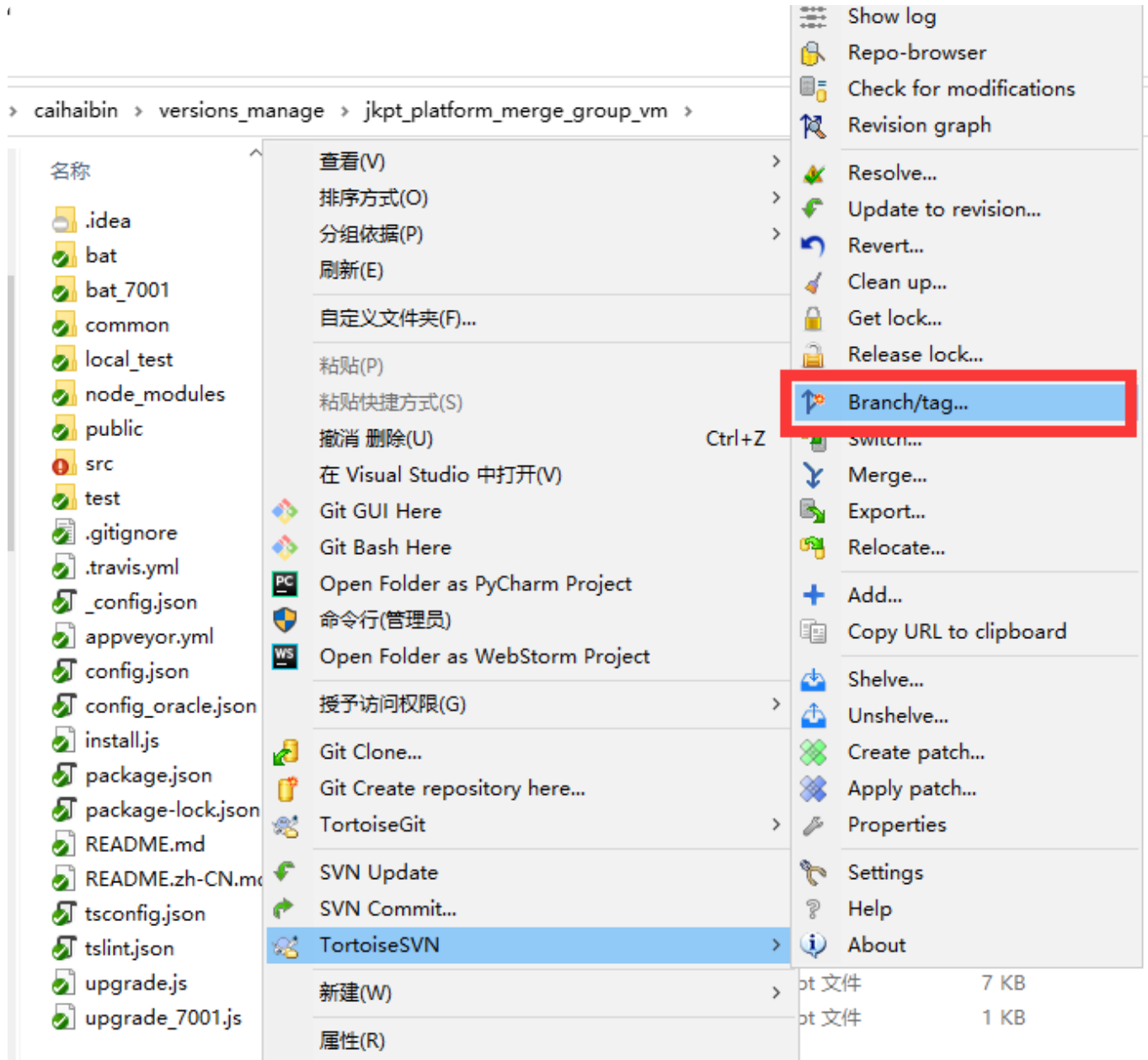
目录结构说明

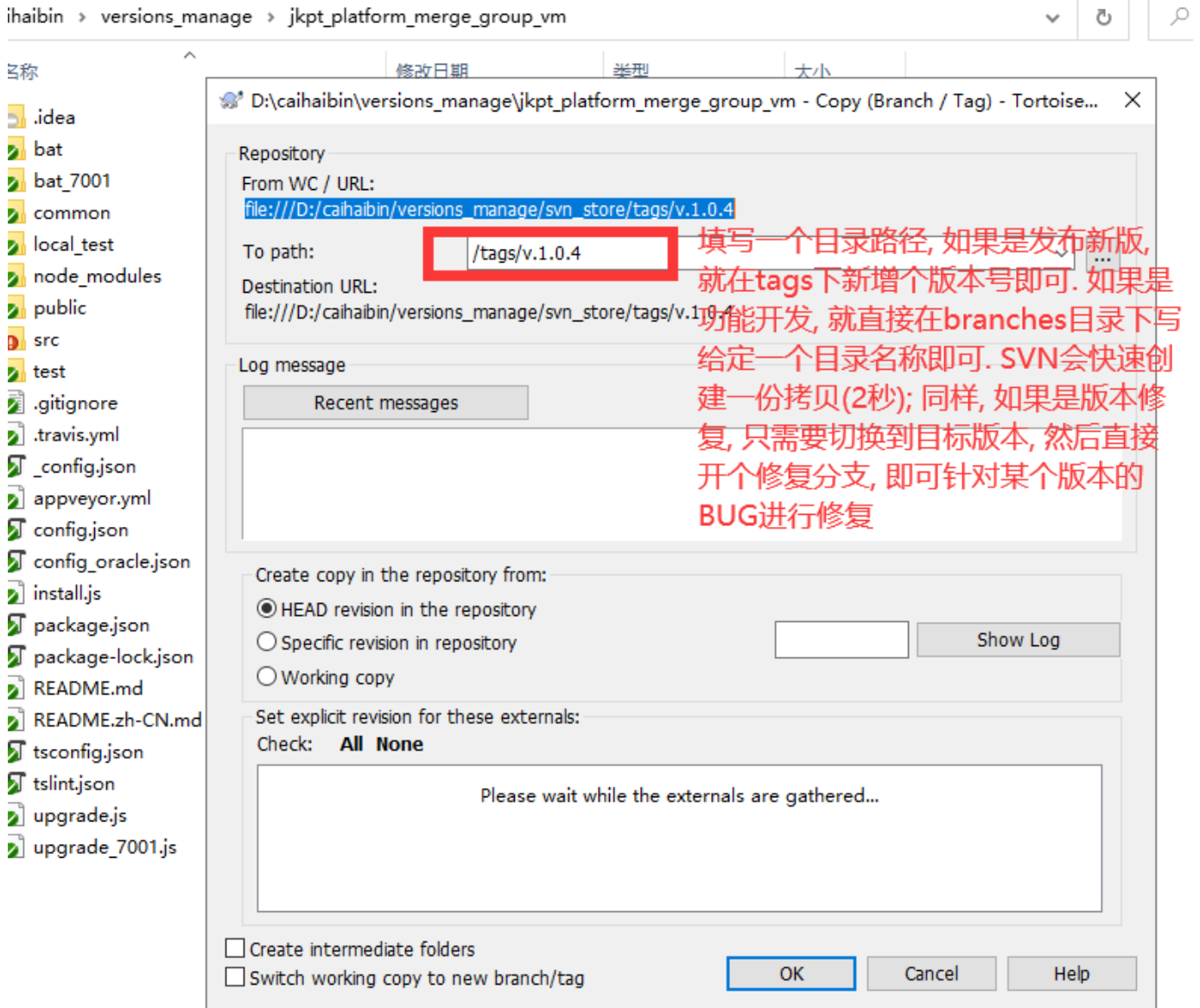
主线:/trunk

发版:/tags

功能开发&版本BUG修复:/branches

创建分支

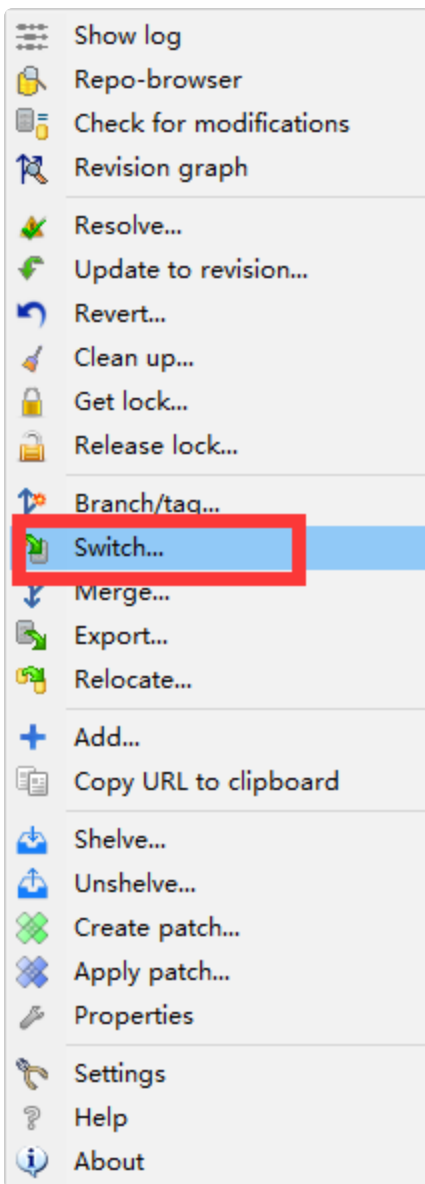


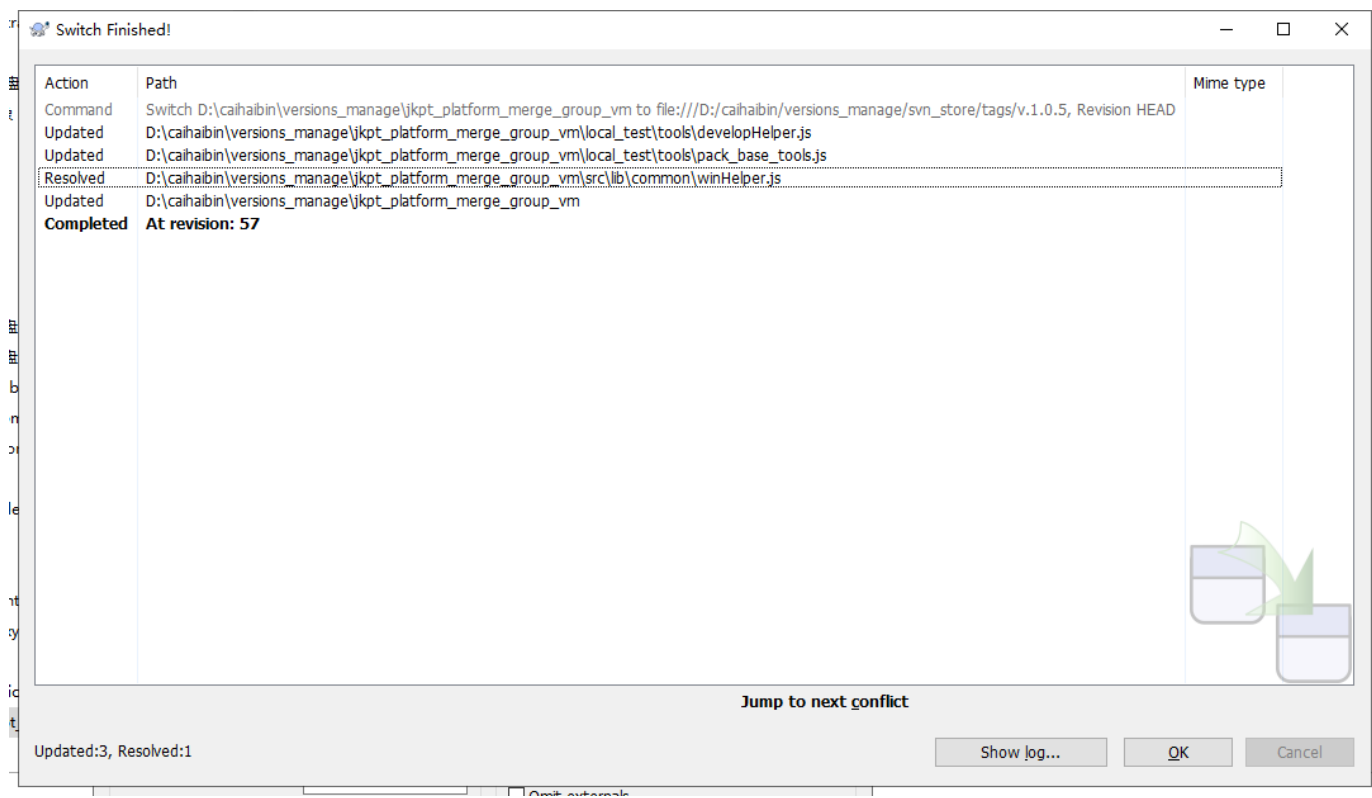
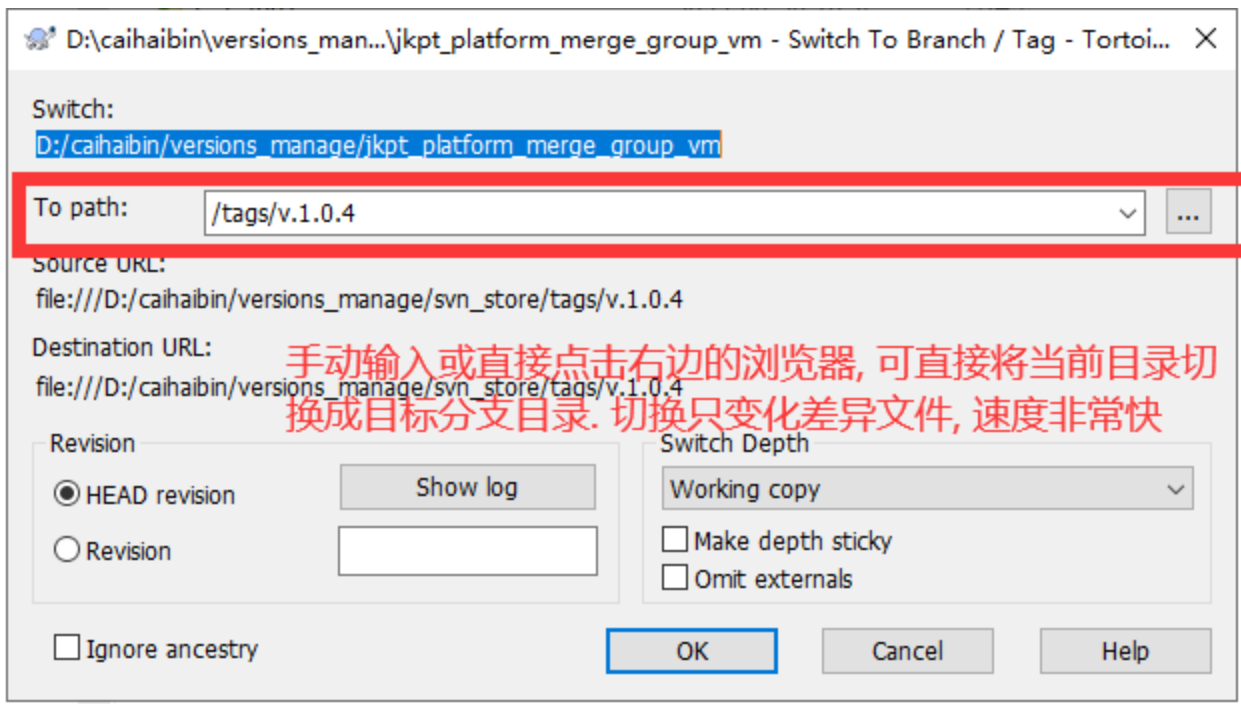


如果开发新功能, 就从主线直接开新分支到/branches目录下即可. 如果是发版, 则开分支到/tags目录下, 并给定版本号, 即表示发布新版本.

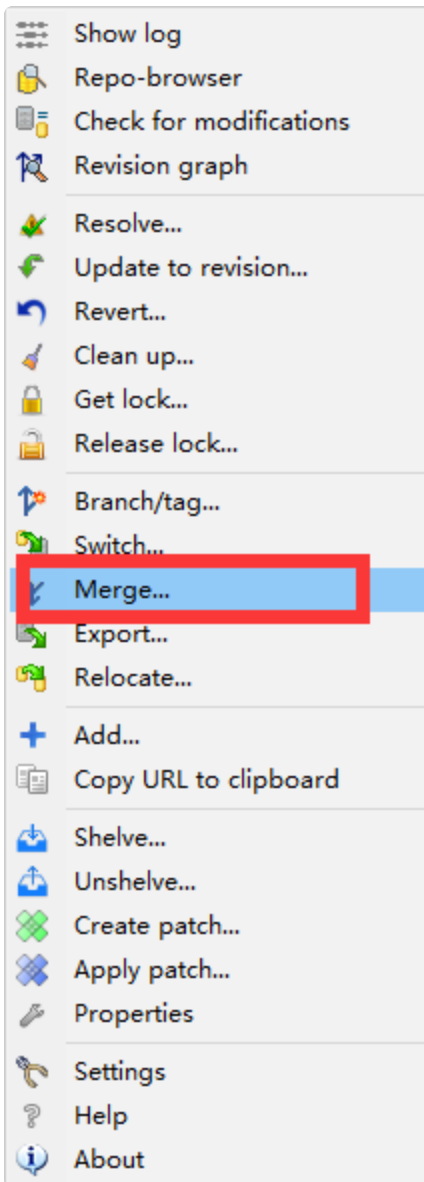
版本BUG修复, 则切换至目标版本, 并再开个版本BUG修复分支到/branches下即可

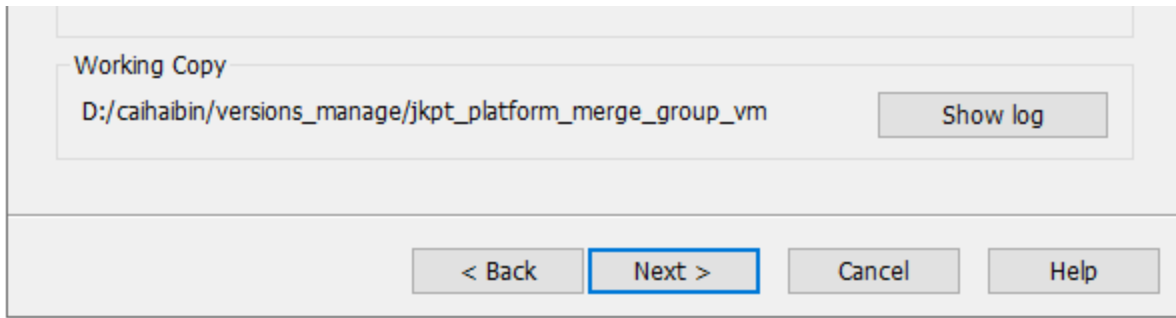
分支切换





合并





将当前目录切换至需要被合并的版本, 然后右键进入合并操作, 选择需要合并过来的分支. 如开发了新功能, 新功能需要合并到主线, 当前目录就切换成主线, 然后选择功能分支, 再点合并. 合并过程中, 系统会自动完成代码合并部分功能, 但是冲突需要检查仔细, 如果有不确认的, 必须同开发人员合适逻辑后再进行合并.

功能开发

主线直接开新功能分支, 并在功能分支中完成功能开发, 如果功能对主线系统影响小, 且为独立插件, 可先发布到新版本中. 如果影响大且有不确定性, 必须开系统分支, 验证功能稳定性, 没问题, 再合并回主线, 再由主线完成发版. 在下一个版本推出. 为了发版计划, 可能直接在目标版本新增该插件. 统一发版信息.

版本BUG修复

目标版本创建分支, 在分支中完成BUG修复, 再合并回对应版本. 如果功能修复明确且影响小, 技术经理完成检测后, 可直接合并打包. 如果影响大且不确定, 必须开新系统分支验证该版本是否可正常运行, 没问题再将该版本合并到被修复版本分支以及主线.

SVN备注规范

格式

[xx插件:新增/优化/修复/无更新/:详细说明]补充性说明, 且不对外的内容登记在这个位置

无更新

用于补全新系统版本, 但插件没有更新的类型

新增

只有新增这类提取做为版本功能清单, 其它只做参考, 后台可提取, 前台可查阅

优化

功能改善

修复

BUG

新功能发版

分支系统完成新功能插件验证, 合并回主线, 并在新版本中完成打包. 后台分支系统, 分支插件, 均设置后续插件. 后续企业自动升级时, 分支插件会自动升级成目标系统的稳定版本插件. 同时, 系统也将自动完成切换

打包

自动打包工具

提交效果图

The image shows a screenshot of an IDE with the following components:

- Code Editor:** Displays the file `pack_base_tools.js`. Key code snippets include:


```

      list[common.fileHelper.getRoot() + '/src/page.ejs'] = '/src/
      //主要目的还是过滤插件目录,避免插件一起打包到基础程序中
      function () {
      49     let sys_code = 'JKPT';
      50     let version_code = '1.0.0.0';
      51     version_code = '1.0.5'
      52     let file_key = 'base-application-bra-wave-jd-des';
      53
      54     //分支打包
      55     file_key = 'base-application-bra-pub-group';
      56     // file_key = 'base-application-bra-jd-des';
      57     // file_key = 'base-application-bra-pub-group-vip';
      58     // file_key = 'base-application-mangguo'
      <anonymous>()
      
```
- Run Console:** Shows the execution of `pack_base_tools.js`. The output includes:


```

      "C:\Program Files\nodejs\node.exe" D:\caihaibin\versions_manage\jkpt_platform_merge_group_vm\local_test\t
      D:\caihaibin\versions_manage\jkpt_platform_merge_group_vm\
      检查svn更新中... cd D:\caihaibin\versions_manage\jkpt_platform_merge_group_vm&&svn update
      检查svn是否存在冲突... cd D:\caihaibin\versions_manage\jkpt_platform_merge_group_vm&&svn status
      检测完成
      [描述:[系统插件:无更新]]格式异常,必须为xxx插件:新增/优化/修复/无更新/开发:详细说明
      上传为测试机
      base-application-bra-mysql 上传参数 { download: undefined,
      description: '[系统插件:无更新]',
      version: '1.0.0.0',
      base_modules_id: '604f1f6291e50960fb083840',
      sys_code: 'JKPT',
      version_code: '1.0.4',
      svn_path:
      ' file:///D:/caihaibin/versions_manage/svn_store/tags/v.1.0.4',
      svn_create_time: '2022-10-06 16:32:24',
      same_with_version:
      '{"SYS_CODE":"JKPT","VERSION_CODE":"1.0.2","VERSION":"1.0.0.0"}' }
      base-application-bra-mysql 上传结果 {"success":true,"msg":"添加成功"}
      
```
- Annotations (Red Text):**
 - 系统插件自动打包工具**: Points to the `function () {` block in the code.
 - 指定系统和系统版本信息**: Points to the `sys_code` and `version_code` assignments.
 - 其它分支批量自动打包工具**: Points to the `file_key` assignments.
 - 已调整至develop.json中统一配置**: Points to the `file_key` assignments.
 - 上传环境提示**: Points to the `Run: pack_base_tools.js` header.
 - SVN提取的插件更新日志**: Points to the `检查svn更新中...` and `检测完成` lines.
 - 新版本,如果插件没有更新,就会表示和哪个版本相同.并忽略上传,服务器端复用信息,避免磁盘和带宽浪费**: Points to the `same_with_version` field in the output.
 - 系统信息,打包时会验证相关**: Points to the `sys_code` and `version_code` fields in the output.
 - SVN分支信息**: Points to the `svn_path` field in the output.

后台插件版本管理效果图



分支系统打包

切换至开发分支, 在后台创建对应分支系统名称, 对应分支系统插件, 在打包工具中登记目标系统名称和版本号, 执行打包命令, 完成自动打包.

注:打包工具会对验证分支系统是否在分支路径才

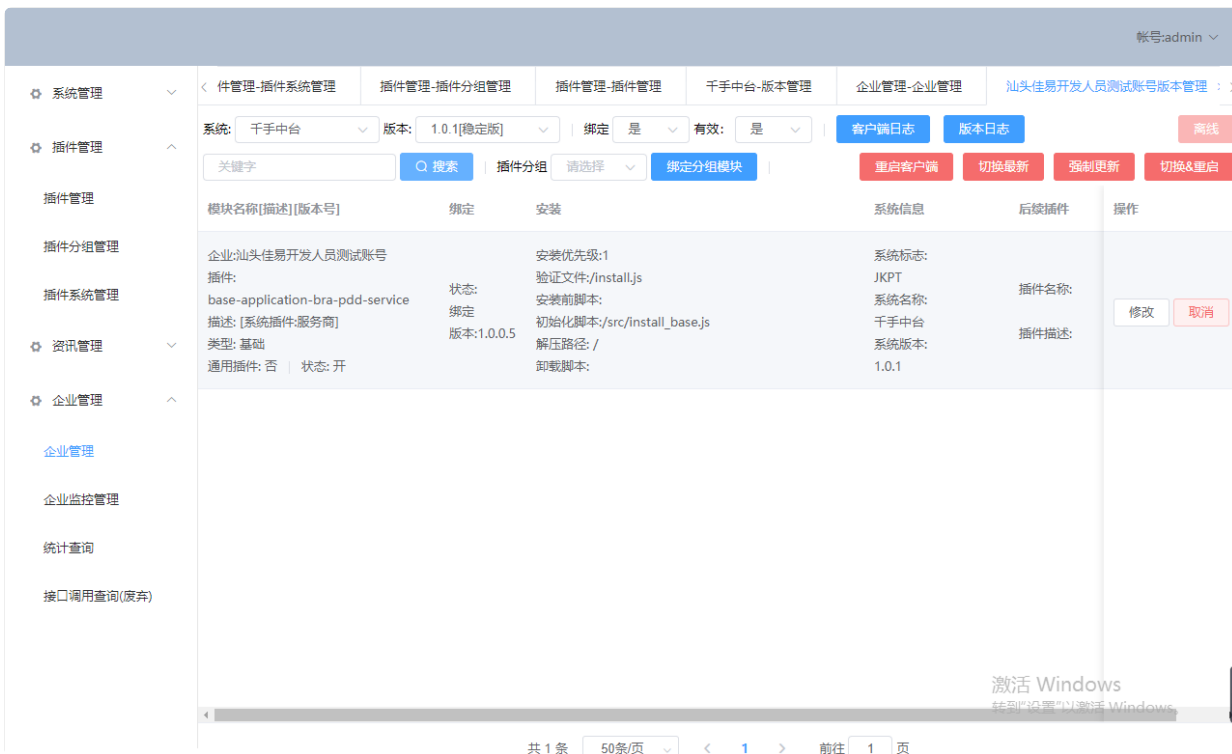
发版打包

切换至发版分支, 在后台主线系统中添加新版本, 在打包工具中登记目标系统名称和版本号, 执行打包命令, 完成自动打包.

注:打包工具会验证是否在发版分支中进行主系统的版本打包,同时会校验版本号与目录是否一致.



中台自动更新



企业插件绑定相关插件后, 点击推送, 就会完成自动更新.

后台验证逻辑

后续插件校验

后续插件是否有打包上传, 如果没有上传, 会提示并拦截更新

后续系统版本校验

如果系统版本设置了后续版本, 会验证当前企业的每个插件, 在后续版本中, 是否有上传新, 都有才进行自动更新, 如果没有上传, 会提示并拦截更新

后续系统校验

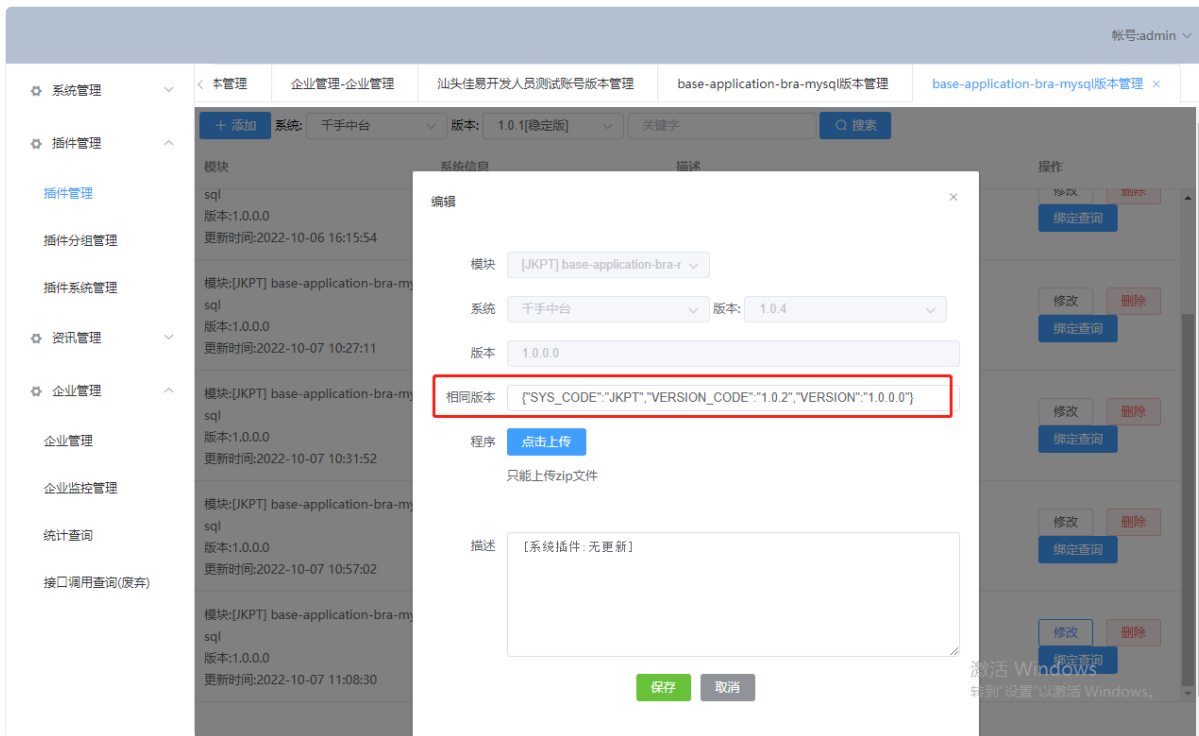
如果分支系统设置了后续系统, 即回归主线系统, 会校验分支系统中的各插件是否已设置后续插件, 再校验主线系统稳定版中, 是否对应各个后续插件都有上传, 如果没有上传, 会提示并拦截更新

更新逻辑

基础插件更新

推送更新后, 中台本地会拉取企业当前插件信息, 当系统, 系统版本号, 插件版本号, 三个其中一个发生更新, 就会重新拉取新版本插件, 并进行安装更新.

相同插件更新



如果插件相同版本值不为空, 且和中台本地的值相同, 则忽略本次下载安装, 只完成版本号更新. 减少服务器端空间占用和带宽浪费

注: 由打包工具自动填充. 不需人工干预.

通用插件更新



注:通用插件只能关联主系统, 不受系统版本限制, 如:模块, 图像, 无头, PDF, 分词等. 通用插件基本不做修改, 不进入系统版本管控范围, 避免频繁更新和消耗

开发分支类型

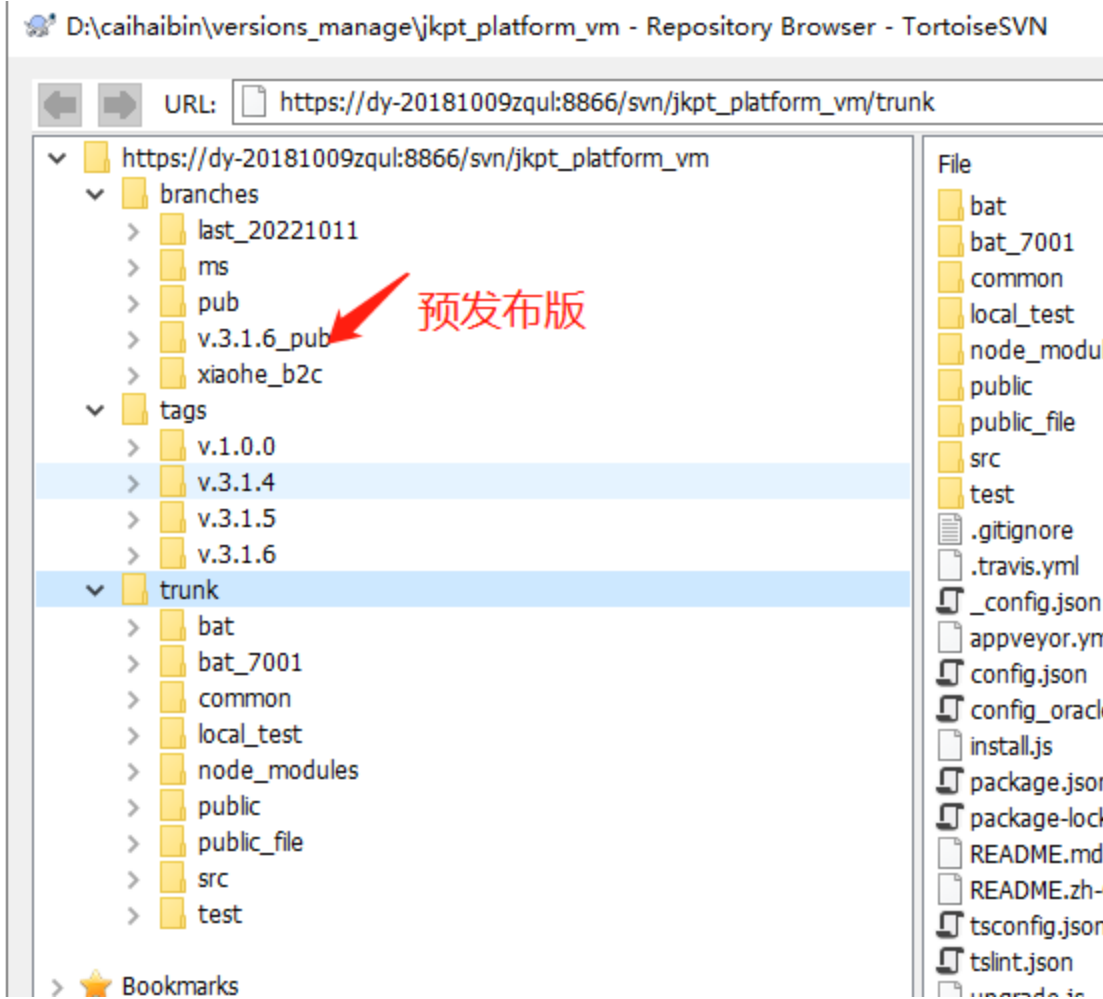
开发分支

开发过程一定程度上影响大或出现不明确影响, 则必须走独立分支系统进行开发. 需要开发什么功能, 直接创建对应功能的插件, 名字必须有意义.

最新版本分支

如果只是普通开发新功能, 对现有系统影响小, 则统一使用该分支进行新功能开发, 避免后台创建过多分支系统

预发布版分支(标准发版流程)



企业系统切换



如果准备发布某个版本, 需要创建一个预发布版本, 所有需要准备发布的功能在该版本完成合并和测试, 并推送给在使用中的客户, 由客户完成预发布版本的验证. 验证没问题, 就在版本分支中开一个正式分支, 并进行重新打包. 并在下次发版时, 直接使用该版本代码. 同时确认没问题, 则将该分支代码合并回主线.

版本BUG修复分支

专门修复版本BUG(详细见:"开发-版本BUG"修复章节)