

SVN 使用规范

文档版本： 1.2.1（试行）

适用范围： 基础技术部项目代码、技术文档

保密级别： 基础技术部内部

修订历史

版本状态	修订人	参与人	修订内容	修订日期
v1.0.0（初稿）	王德安		创建	2015-11-12
v1.1.0（草稿）	王德安		增加代码仓库结构	2015-11-18
v1.2.0（草稿）	方驰	王德安、刘永刚、江彩霞、 陈绍邦	明确仓库使用规则	2015-11-26
v1.2.1（试行）	方驰		配图及完善描述	2015-11-30

一、规范作用

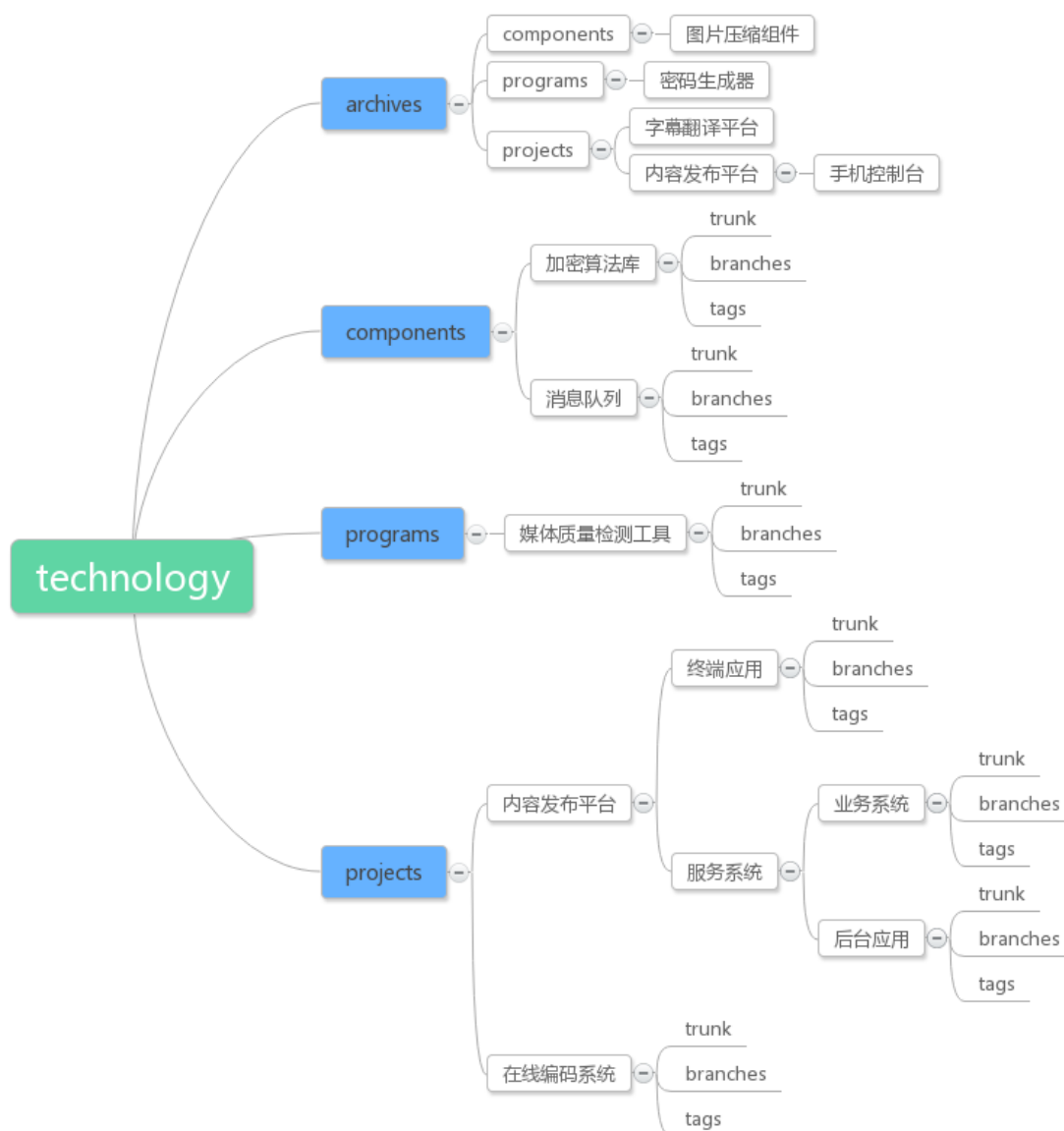
- 1) 方便对代码和文档的统一管理；
- 2) 方便对提交记录进行查阅；
- 3) 保证代码提交的及时性；
- 4) 避免并行版本开发时的冲突；
- 5) 方便对发布软件进行版本回溯。

二、配置说明

- 1) 部署一个独立的 SVN 库，仅用于项目开发；
- 2) 此 SVN 库仅限于开发人员使用；
- 3) 此 SVN 库仅用于存放项目相关的代码及文档。

三、库的结构

1. 结构示意图



2. 结构说明

1) SVN 库的名称为 **technology**，仅包含以下四个子目录：

- ✧ **components**：公共组件库的开发项目，提供其它项目开发使用
- ✧ **projects**：持续迭代或重点维护的系统型开发项目
- ✧ **programs**：工具型软件或非持续迭代的小型开发项目

- ✧ `archives`: 对退役的开发项目进行归档
- 2) 开发项目依据类型放置到 `components`、`projects` 或 `programs` 中;
- 3) 开发项目可能包含了多个子项目, 并对其部分进行分类 (比如示意图中, 将“内容发布平台”的子项目“业务系统”和“后台应用”, 放在“服务系统”的分类下);
- 4) 处于叶子节点的项目可以独立发布, 发布时需要定义版本号, 并在此 `SVN` 库中记录和管理。其所在的目录仅包含以下三个子目录:
 - ✧ `trunk`: 开发基线, 无版本定义, 包含最新的代码及文档
 - ✧ `branches`: 可以包含多个开发分支, 无版本定义
 - ✧ `tags`: 已冻结开发的分支, 版本已定义且可发布, 但禁止直接提交更新
- 5) 非叶子节点的项目其所在的目录, 除了包含多个子项目的目录, 还有可能存在一个仅用于存放综合性文档的 `doc` 目录 (严禁存放代码);
- 6) 非叶子节点的项目在整体打包发布时, 其版本定义不在此 `SVN` 库中记录和管理;
- 7) 退役项目放入 `archives` 归档时, 建议维持类似目录结构 (见示意图)。

四、规则事项

1. 立项阶段

- 1) 确定项目名称, 然后在 `SVN` 中合适的位置创建项目的目录;
- 2) 在项目的目录中创建 `trunk`、`branches`、`tags` 目录;

2. 设计开发阶段（迭代开发期间）

- 1) 迭代开发周期中产生的项目文档和代码, 及时提交到 `trunk` 中;
- 2) 提交记录中准确描述每次提交的内容;
- 3) 不同项目或分支的更新, 分开进行提交。

3. 发布测试阶段

- 1) 项目对外发布时，必须按照《软件版本命名规范》定义版本号；
- 2) 创建 trunk 的分支到 tags 中作为版本标签，并以定义的版本号命名分支；
- 3) tags 下版本标签的描述必须清楚完整，包含主要需求和重要缺陷。

4. 设计开发阶段（维护项目的修订）

- 1) 维护项目未进行新的迭代或发布时，trunk 内容与 tags 最新版本基本一致；
- 2) 直接在 trunk 中修复缺陷并提交更新；
- 3) 修复缺陷后的 trunk，定义新的版本号并在 tags 中创建版本标签。

5. 设计开发阶段（历史版本的修订）

- 1) 项目进入新的迭代或修订更早的版本，trunk 内容已经脱离发布的版本；
- 2) 从 tags 中选择对应需要修订的版本，创建分支到 branches 中；
- 3) 在 branches 的此开发分支中修复缺陷，并单独提交更新；
- 4) 当缺陷在 trunk 中也存在时，同步修复 trunk 并单独提交更新；
- 5) 修复缺陷后的 branches 分支，定义新的版本号并在 tags 中创建版本标签；
- 6) 在适当的时候可以删除 branches 下多余的分支。

五、简明流程

