配置管理说明文档（word版）

目录

**一．SVN客户端图标说明2**

**二．SVN客户端使用2**

1. Check Out(检出)2

2. Update(更新)2

3. Add(添加)2

4. Commit(提交)2

5.权限控制2

6.冲突2

**三．配置管理工作3**

1. 角色及职责3

2. 基本概念3

3. 配置库结构4

1. SVN客户端图标说明
2. 一个新检出的工作副本使用绿色的对勾，表示SVN状态正常。
3. 当我们开始编辑一个文件后，图标将变成红色感叹号。通过这种方式，可以很容易地看出我们对哪些文件进行了修改操作，但是还没有提交到版本库中；
4. 如果在提交的过程中出现了冲突，图标将变成黄色感叹号。
5. 未受控的文件，需要添加到SVN中。
6. SVN客户端使用

1. Check Out(检出)

作用：将版本库中的内容检出到本地工作副本；

步骤：

* 在本地新建一个文件夹，用于保存工作副本；
* 在此文件夹点击右键，SVN Checkout…操作。（如果不新建文件夹，直接在服务器选定需要CO目录，复制URL地址，进行CO操作也可以。不推荐）

2. Update(更新)

作用：更新工作副本，保持其为版本库最新版本；此操作将显示最新版本以及更新的文件。

3. Add(添加)

作用：此操作告诉我们有一个文件或者目录被计划加入版本库。

注意：此项操作实际还未上传到版本库，文件或目录未受控。

4. Commit(提交)

作用：对工作副本进行编辑后提交到SVN。

5. 权限控制

进行提交文件操作的时候将看到权限提示信息。**（注意用户名为姓名全拼，密码为123456）**

6. 冲突

团队协同工作时，当多位团队成员同时修改同一个文件，造成本地文件与SVN系统中的文件版本不一致，而导致文件无法提交的情况。

情景：多位团队成员同时操作一个文件，团队成员A操作完成后，将该文件提交到SVN上。此时，其他团队成员的本地文件与SVN上的文件版本不一致。当团队成员B操作完成并对文件进行提交操作时，就会产生冲突。

解决办法：

a.使用工具解决冲突；

使用自带工具，对比两个版本的文件，解决冲突工具中会列出两个版本冲突的部分，并让我们选择使用哪个版本的内容。

b.用revert放弃所做的修改；选择SVN还原（revert） 放弃自己所做的修改。

通过上面所说的方法，解决冲突后要选择已解决的（resolved）；带问号的三个文件将自动删除，最后选择commit提交到SVN。

1. 配置管理工作
2. 角色及职责

* 项目/产品经理：确定配置项、配置库目录权限；参与项目管理计划制定；明确项目组内配置管理接口；协助定义基线；组织文档类工作产品评审活动，协助文档类软件工作产品的配置管理执行；审查配置库变更 ；项目开发过程中，监督配置库使用情况；员工离职时，配置库归档完整性审核。
* 项目成员：根据配置管理规范，进行配置库的日常使用。（要求每天下班前将源代码更新到服务器上，每天上班时更新本地源代码等）。
* 配置管理员：负责配置库的建立、权限设置、负责培训开发人员使用配置管理工具、对配置库使用情况进行管理和监督、建立基线；定期备份配置库；建立和完善配置管理制度；定期输出配置报告。

1. 基本概念

* 配置管理（Configuration Management）

简称CM，就是在软件开发过程中管理软件的配置。这里的配置指构成软件产品的各种原始部件，包括源程序、数据文件、设计文档、用户文档，及其组织关系（如目录结构）。建立和维护软件项目整个生命周期中工作产品的完整性和可追溯性。

* 项目（Project）

项目包含了管理和跟踪某一特定产品的开发工作所需的配置信息。

* 配置项（Configuration Item）

产品的元素；它可以是说明书、计算机程序、数据结构或者开发软件产品所使用的工具等。

* 变更控制委员会（Configuration Control Board）

简称CCB，根据项目或产品的开发计划确定各个里程碑和开发策略，并负责指导和控制配置管理的各项具体活动的进行，为项目经理的决策提供建议。CCB成员包括但不限于：技术负责人，项目/产品经理，配置管理员，高级开发测试人员。

* 基线（Baseline）

是开发过程中标识出的里程碑所交付的一个或多个配置项，它有三个特征：

1.已经过正式的评审和批准；

2.作为项目发展和产品升级的基础；

3.其变更必须遵循基线变更控制的约定。

随着项目需求规格书的批准，建立起需求基线；随着项目设计书（或概要设计书）的批准，建立起设计基线；随着该项目系统的集成与系统测试的完成，建立起产品基线 。

1. 配置库结构

* Doc

该目录下存放项目文档类配置项，内容如下：

* 01Requirement：存放项目需求类文档，如规格说明书，客户需求文档等。
* 02Design：存放设计类文档，如项目概要设计，详细设计等。
* 03PM：存放项目管理类文档，如项目计划，项目周报等。
* 04Supply：存放项目支持类文档。
* 05Meeting：存放项目相关会议记录，如会议纪要，邮件等。
* 06Reports：存放项目评审报告，如代码走查等。
* 07Audit：存放审计类文档，如代码审计报告等。
* 08change：存放需求变更文档以及附属表单，如变更记录表等。
* 09Deploy：存放手册类文档，如部署手册等。
* 10Others：存放其他文档。
* Src

该目录存放源码类配置项:

* Bigdata
* App
* Collect
* Test

该目录存放测试用例、文档等配置项，内容如下：

测试报告（report）；测试用例（case）；测试计划（plan）。

附录一：



附录二：





