

# jasmine214--love

自信来自于内心，而不是来自于和别人的比较，和别人比较永远不可能带来真正的自信。比较的结果不是产生虚妄的优越感，就是产生强烈的自卑感。这两种感觉和真实的你无关，也和自信无关。自信是一种自我肯定，肯定自己在某些方面能够做得比较出色，而不是在所有方面都比别人好。

posts - 584, comments - 10, trackbacks - 0, articles - 0

导航

BlogJava

首页

新随笔

联系

XML 聚合

管理

公告

这里是我记录学习与成长的地方，文章大多摘自网络，如有不妥，作者可以跟我联系，我会尽快删除。

< 2011年4月 >						
日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

◆[歷菱◆](#)◆[擎西囍深◆/span>姿 漭◆濃貳囍深剖蘗傑◆◆◆抵穢梯◆姿踵蓮罉◆/span>\[www.MarsEnglish.cn\]\(#\)](#)

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

留言簿(4)

给我留言

查看公开留言

查看私人留言

随笔分类(756)

Ajax (17) XML

C++ (55) XML

CSS(5) XML

C语言学习(18) XML

Git(6) XML

Java-eclipse,svn(9) XML

JS(51) XML

Linux(163) XML

Shell(8) XML

SQL (3) XML

加解密(1) XML

口语(13) XML

工作相关知识扩展(6) XML

工具(18) XML

版本管理(131) XML

## CVS和SVN的区别

Posted on 2011-04-18 20:13 幻海蓝梦 阅读(107) 评论(0) 编辑 收藏 所属分类: 版本管理

<http://blog.csdn.net/sfdev/archive/2008/08/26/2835073.aspx>

前段时间部门内部PCM就SVN的代码管理和大家进行了分享，中途提到一个问题，就是和CVS相比，到底SVN有何优势，因为公司内部很早就开始用SVN了，所以很多同事都没有经历过CVS的时代；

偶在前一家公司的时候曾经用过CVS，就从开发人员的使用角度来说差别并不明显，我能想起来的也就是两三点：1、CVS对目录的管理非常不友好，无法跟踪目录的变动情况；2、文件无法重命名提交；3、对二进制文件（比如图片）的管理不好，代码合并时经常问题；

那具体两者间的差别有哪些呢？这几天从网上搜罗了一些，贴在这里供大家参考：

	CVS	SVN
关于版本号	基于文件的自增序列号。	基于全局的自增序列号，而不仅仅针对文件，还包括目录等。
存储类型 格式	CVS是基于RCS文件的版本控制系统。每个CVS文件都不过是普通的文件，加上一些额外信息。这些文件会简单的重复本地文件的树结构。因此，不必担心有什么数据损失，如果必要的话你可以手工修改RCS文件。	SVN是基于关系数据库的(BerkleyDB)或一系列二进制文件的(FS_FS)、一方面这解决了许多问题(例如，并行读写共享文件)以及添加了许多新功能(例如运行时的事务特性)。。然而另一方面，数据存储由此变得不透明，或是说不那么用户友好了。那就是 为什么工具软件，对仓库(数据库)变得那么重要了。
访问速度	比较慢；因为他基于单向（服务端-->客户端）差异化文件传输	整体而言,由于架构实现的不同, SVN的确比CVS快很多；因为采用双向差异化文件传输。在网络上它只传输很少的信息并支持更多的离线模式的功能。但这也是有代价的。速度的代价就是巨大的存储（完全备份所有的工作文件）。
元数据	只允许存储文件	允许一个文件有任意都可命名属性。功能十分完全，但不知到底有什么用
文件类型	最初是为文本文件存储而设计的。因此其他文件类型（二进制，统一码）文件的支持几乎没有如需要的话则要有其他信息，并且客户端服务器端都要调整。	SVN会关心所有的文件类型，不需要你来手工操作；因为他的存储是基于二进制的
滚回	CVS允许任意的滚回，在任意一个已递交的版本上，尽管要等些时间（所有的文件都要分别处理）。	SVN不允许递交后滚回。我们建议把仓库里好的状态版本加到末尾，覆盖掉损坏的版本。而损坏的版本无论如何也是会存在数据库里的。
事务	CVS中的“零或一”事务原则根本没有实现。如果检入几个文件的话（加到服务器上），很有可能部分文件完成了，而另几个没有。最为一个潜规则，手工纠正这些并且对余下的文件（而不是所有文件）一一重复检入。这样这些文件将在两阶段中被检入。但至今为止，因为这个功能缺少而导致的数据仓库损坏的案例还没有出现过。	支持“零或一”事务原则，这是SVN的一大优势
架构、代码、可扩展性	CVS是个古老的系统。起初CVS只是一些运用RCS的脚本文件。后来这些脚本被组成一个单个应用程序，但内部结构仍然有待改进。直到今天，仍有人企图从头开始，重写一遍CVS,但都不成功。我们曾经尝试国重写客户端代码以期更好的集成效果，但是，不成功。现在谁都不认为CVS在功能上能走到多远了。	Subversion的开发员的确定了许多时间在内部架构上。我们仍然不知道这些决策有多大的正确性等等。但有一点可以肯定，代码有良好的可扩展性，增强工作也在进行着。
网络层	不能与Apache Web Server集成	有抽象的档案库存取概念，可以让人很容易地实作新的网络机制。Subversion“先进”的网络服务器，是Apache网页服务器的一个模块,它 以称为 WebDAV/DeltaV 的 HTTP 变体协议与外界沟通。这对Subversion 的稳定性与互通性有很大的帮助，而且额外提供了许多重要功能：举例来说，有身份认证，授权，在线压缩，以及档案库浏览。另外也有小而独立的 Subversion 服务器程序，使用的是自订的通讯协议，可以很容易地透过 ssh 以 tunnel 方式使用
重命名、删除操作	不支持本地文件重命名提交；删除分remove和erase两种前者把本地和库中文件都删除，后者只是删除本地文件；不能删除文件夹	支持文件重命名提交系统会提示删除旧文件，创建新文件删除本地文件提交 库中文件也被删除
用户访问权限	有read、write、creat、none这四种权限，任何人不能删除文件夹（admin也只能跑到服务器上把相应文件夹残忍删除？我暂时只知道这个方法.....）	只有read、write、none三种权限 creat和delete权限好象和write是捆绑在一起的
创建分支与基线	CVS 在创建分支的时候，需要对所有进行分支的文件进行依次的操作，因此分支的建立成本（主要是建立分支所需的时间，或消耗的计算资源）与参与分支的文件数量成比例，项目越大，版本库越大，文件越多，分支的建立成本越高；基线（tag）的建立与此类似。	SVN 的分支和基线是通过执行“拷贝”来建立的：回想一下在没有引入版本管理工具的时候我们是如何进行所谓的“分支”和“基线”管理的？答案显然是“拷贝”——我们通过“拷贝”或“备份”来建立基线；同样，为支持多个开发人员可以同时进行开发，我们为每个开发人员创建一份“拷贝”。

找优秀程序员，就在博客园

IT新闻：

- 很多用户都不知道的10个优秀HTML5的编码工具
- John Gruber: iPhone 改变了 Android 手机的外观？
- Windows 8是否能够重振微软帝国雄风？
- 传RIM下月测试黑莓音乐服务 每月5美元50首歌
- IBM：新材料比硅快29倍可用于制造光速PC

生活(86) <b>XML</b>
网管--拓扑图(16) <b>XML</b>
育儿(6) <b>XML</b>
通信产品--相关知识(62) <b>XML</b>
配置管理(62) <b>XML</b>
项目管理(20) <b>XML</b>
随笔档案(578)
2011年8月 (7)
2011年7月 (8)
2011年6月 (14)
2011年5月 (21)
2011年4月 (39)
2011年3月 (20)
2011年2月 (19)
2011年1月 (70)
2010年12月 (71)
2010年11月 (54)
2010年10月 (40)
2010年9月 (52)
2010年8月 (53)
2010年7月 (54)
2010年6月 (56)
收藏夹(14)
摄影(4) <b>XML</b>
朋友相册(3) <b>XML</b>
生活(7) <b>XML</b>
Ajax
ZK开发手册
ZK资源
JS
AJAX中国
JavaScript继承详解
JS超牛的-cloudgamer
web前端工具
不白活一回
很多JS文章
淘宝的前端开发工程师
VC+ +
MFC开发手册
Vc++ 网络教程 很不错
女豪杰
白纸人生
WLAN
AP 方面
无线控制产品 Web网管用户手册
无线控制产品 Web网管用户手册
版本管理
云风的 BLOG
云风的 BLOG，网易牛人。
很特别的日志站点
我所认为的配置管理»
Taobao QA Team
我所认为的配置管理» Taobao QA Team

博客园 博文 IT新闻 Java程序员招聘

标题

姓名

主页

验证码

\*

7884

内容(请不要发表任何与政治相关的内容)

Remember Me?

登录

[使用Ctrl+Enter键可以直接提交]



松下微单 **GF3** 免费拿

ldianping.com

Google 提供时

推荐职位:

- 广州ASP.NET程序员(广州丹霄信息技术)
  - 上海 .NET软件工程师(上海苏秦网络)
  - 上海.NET软件开发工程师(东方财富信息)
  - 北京 SQL数据库开发工程师(圣特尔科技)
  - 北京高新诚聘 ASP.NET 程序员(盈科融通软件)
  - 北京 .NET软件工程师(北京科胜永昌)
  - 北京.NET 研发工程师 (北京捷报数据)
  - 北京C#开发工程师 B/S方向(圣特尔科技)
- 博客园首页随笔:
- 同步处理 (LockContext) , 期待大家的意见
  - 第二章 .Net控件开发(WebForm) 开发简单自定义控件(1)
  - Entity Framework 4 in Action读书笔记——第四章: 使用LINQ to Entities查询: 筛选数据
  - [翻译]jQuery Mobile入门教程——主题的使用和定制
  - jQueryUI 时钟无刷新获取消息 - JQueryElement [5]

知识库:

- 能大大提升工作效率和时间效率的9个重要习惯
- 高效的面试方式: 结对编程
- 如何学习一门新的语言
- 持续交付的八条原则, 你能做到几条?
- 人们最初厌恶编程的10个原因

最简洁阅读版式:  
CVS和SVN的区别

网站导航:  
博客园 IT新闻 知识库 博客生活 IT博客网 C++ 博客 博文 管理  
相关文章:

	网管软件
	Twaver Flex版简介—超酷的Flex电信应用
	基于web的拓扑图实现的 小demo
	我来看看这是什么玩艺
	现在的主要工作是 用VML在WEB上画拓扑图， 网管网
	项目管理
	资深项目管理培训师
	高手成长
	十年总结
	不凡的日志
	最新随笔
	1. 【转】持续集成工具
	2. hudson环境搭建详解-kiki
	3. shell实例
	4. 译言-持续集成（第二版）
	5. 当你的生命富含的支持性的， 鼓励性的社会关系时，你意识 性成长的速度显著加快 – 并且 更加享受成长的过程。
	6. 决胜职场不可复制的10项软 实力
	7. hudson-英文介绍
	8. window/fedora搭建hudson 的过程记录（kiki整理）
	9. SVN钩子集合-kiki整理
	10. hudson的一些文章收集
	11. 持续集成工具hudson
	12. 小心，男人 就这样骗你！
	13. 谁适合做产品经理？
	14. 项目中的软件质量管理
	15. 有效的软件质量管理
	16. 采购的性格特征
	17. 肌酐作用
	18. 低血压的饮食治疗
	19. Git与SVN的区别
	20. Git 中文手册
	21. 为什么GIT比其他好
	22. linux 中head tail 命令
	23. 计算机软件配置管理计划 规范
	24. 基于CMM和CMMI的配置 管理（转）
	25. LINUX 命令ifconfig 无 效
	26. fedora 配置samba遇到 的问题--无权限访问。
	27. 访问samba服务器错误： “您可能没有权限使用网络资源” 问题解决
	28. SVN 基本的工作循环
	29. 逆向思维能力
	30. 运行yum系统提示Existin g lock /var/run/yum.pid: a nother copy is running as pid
	搜索

- [ 转 ] 持续集成工具
- window/联邦搭建hudson的过程记录 (kiki整理)
- SVN 钩子集合 - kiki整理
- SVN 基本的工作循环
- Continuous Integration with Hudson
- 做配置管理你需要那些知识? 我的几年工作总结。 [ 转 ]
- 我关于自动编译的一点经验 [ 转 ]
- Git 历险记 (四) ——索引与提交的幕后故事
- Git 历险记 (三) ——创建一个自己的本地仓库
- Git 历险记 (二) ——Git 的安装和配置 ( 转 )

最新评论 <b>XML</b>	
1. re: C--fseek函数[未登录]	
謝謝你啊，很有用	
--byron	
2. re: 华为： 惶者生存	
呵呵， cisco的灾难	
--cisco	
3. re: 华为，你为何不上市？	
上市不等于盈利吧。上市指的一般就是美国咯，为什么在美国呢？	
经济的苦头没有必要都去尝吧。	
--singel	
4. re: 想做硬件开发的人员必看	
@何杨	
呵呵， 嗯。	
--幻海蓝梦	
5. re: TCP的连接和终止（TCP/IP详解）	
@poco	
谢谢。	
--幻海蓝梦	
阅读排行榜	
1. Secure CRT破解方法(2078)	
2. 访问SVN出现-----Forbidden You don't have permission to access /svn/ on this server. (2026)	
3. js ---常用方法（focus等）(971)	
4. CTreeCtrl（树控件）--HTREEITEM句柄的使用(853)	
5. 常见的SVN错误(829)	
6. DDX_Control 与 DDX_Text 区别(817)	
7. 用wz_jsgraphics.js（javascript图形库）进行画矢量图，兼容多浏览器(799)	
8. Vc++ 2003安装--- FrontPage 2000 WEB 扩展客户端失败的解决方法(755)	
9. SVN完全备份和增量备份(722)	
10. shell eval用法(667)	
评论排行榜	
1. 想做硬件开发的人员必看(2)	
2. 悟透 JavaScript--（非常诗意的文章）(2)	
3. TCP的连接和终止（TCP/IP详解）（2）	
4. TCP三次握手及四次挥手详细图解(1)	
5. C--fseek函数(1)	
60天内阅读排行	
1. linux 中head tail 命令(203)	
2. 采购的性格特征(42)	

- 3. 小心，男人 就这样骗你! (41)
- 4. Git与SVN的区别(37)
- 5. 基于CMM和CMMI 的配置管理（转） (37)
- 6. 持续集成工具hudson(34)
- 7. 计算机软件配置管理计划规范(32)
- 8. Git 中文手册(32)
- 9. 为什么GIT比其他好(27)
- 10. 肌酐作用(21)