# 实验一 软件配置管理及常用工具实验

**实验目的**

1. 学习如何撰写常用的软件配置管理文档，包括《配置管理计划》、《配置库管理报告》和《配置项变更控制报告》；
2. 熟悉在开发环境下常用配置管理工具Subversion或Git的常用操作。

**实验内容和方法**

1. 现需要开发一电子商务系统（名字自拟），开发团队规模为20人左右，其中项目经理1人，需求分析人员2人，系统设计人员和程序员10人，美工2人，测试人员4人，配置管理员1人。假设你是该项目的配置管理员，请撰写《配置管理计划》，相关说明如下：

(1) 提供一台配置管理服务器，使用Subversion或Git作为配置管理工具；

(2) 项目团队中人名自拟，配置项需包含软件开发生命周期各阶段的产物：

(3) 至少需要在软件开发生命周期的每一个阶段设置一条基线；

(4) 《配置管理计划》至少包含如下内容：人员与职责；配置管理软硬件资源；配置库目录结构；用户及权限分配表；配置项命名规范；配置项计划；基线计划；配置库备份计划; 审批意见。

1. 参照文档模板，模拟填写《配置库管理报告》，时间和人员可以虚拟。
2. 在项目开发过程中，如果数据库中用户表需要增加一个新的字段（例如学历），相关界面和程序也将发生修改，模拟该过程填写《配置项变更控制报告》。

**实验设备与器材**

1. 硬件：一般的笔记本电脑
2. 软件：操作系统、Subversion或Git

**实验报告**

1. 按照实验报告手册的要求认真填写相关栏目；
2. 重点完成配置管理文档的撰写和配置管理工具在开发环境中的使用；
3. 详细填写完成实验的收获和得失，实验过程中遇到的问题、解决的办法、实验心得以及对该实验的建议和意见。