Ch 10 软件项目管理

项目: 为创造一件独特的产品、一项服务或者一种结果而进行的临时性努力

项目管理: 在项目活动中运用知识、技能、工具和技术, 以满足项目的需要

甘特图、网络图 (网络图中决定项目最早完成时间的最长路径)

项目管理的四大核心知识领域包括项目的范围、时间、成本和质量

四大项目管理辅助知识领域包括人力资源管理、风险管理、沟通管理、采购管理

常用技术及工具介绍

git init: 初始化一个全新的 Git 仓库,并开始跟踪一个现有的目录。它在现有目录中添加一个隐藏的子文件夹,目录中包含版本控制所需的内部结构

qit clone: 创建一个远程存在的项目的本地副本。克隆所有项目的文件、历史和分支。

git add:增加一个改变。Git 会跟踪开发者代码库的变化,并对这些变化进行阶段和快照,将其包含在项目的历史记录中。

git commit: 将快照保存到项目历史纪录并完成更改跟踪过程。

git status:显示更改的状态为 untracked, modified, staged.

git branch:显示本地正在运行的分支

git merge: 将分支合并在一起,用于组合两个在不同分支上所做的更改,例如将功能分支的更改组合 到主分支上进行部署。

git pull: 使用远程仓库更新本地

git push:将本地仓库更新的远程仓库。

创建分支: 创造一个可以尝试新想法的环境,在分支上所做的更改不会影响 master 分支,可以自由尝试并提交更改。

添加提交: 创建工作历史记录, 可以根据记录了解所做的工作及其原因。发现错误时, 可以回滚提交。

合并:将代码合并到主分支上。合并后,合并请求将保留对代码的历史更改的记录

CMM

过程是生产产品的机制,不论是过程改善还是能力确定,均需要过程评估,而过程评估通常基于已提出的一些评估模型

 ${
m CMM}$ 指的是软件过程能力成熟度模型,按软件过程的不同成熟度划分了 5 个等级,1 级成熟度最低,5 级成熟度最高

软件过程成熟度框架:

能力成熟度:初始级、可重复级、已定义级、已管理级、持续优化级

2 PKU_Harris