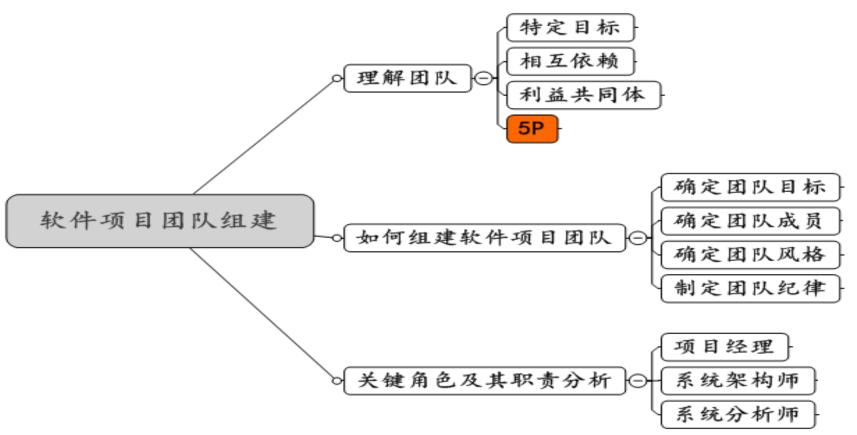
软件工程文档编写标准

杨现民博士 江苏师范大学

江苏师范大学教育技术学专业本科生课程 2013/09/23



课堂回顾



学习目标

- 理解软件工程文档体系
- 理解软件工程文档编写的总体要求
- 熟悉软件工程文档的基本结构



软件工程文档体系

The Document System of Software Projects



• 文档是指一种数据媒体和其上所记录的数据。它具有永久性并可以由人或机器阅读;通常倾于描述人工可读的内容;例如,技术文件、设计文件、版本说明文件等。

--引自《软件文档管理指南GB/T 16680—1996》

为什么要编写工程文档?



为什么要编写工程文档?

- 管理依据
- 任务之间联系的凭证
- 质量保证
- 培训与参考
- 软件维护支持
- 历史档案
- --引自《软件文档管理指南GB/T 16680—1996》



为什么要编写工程文档?

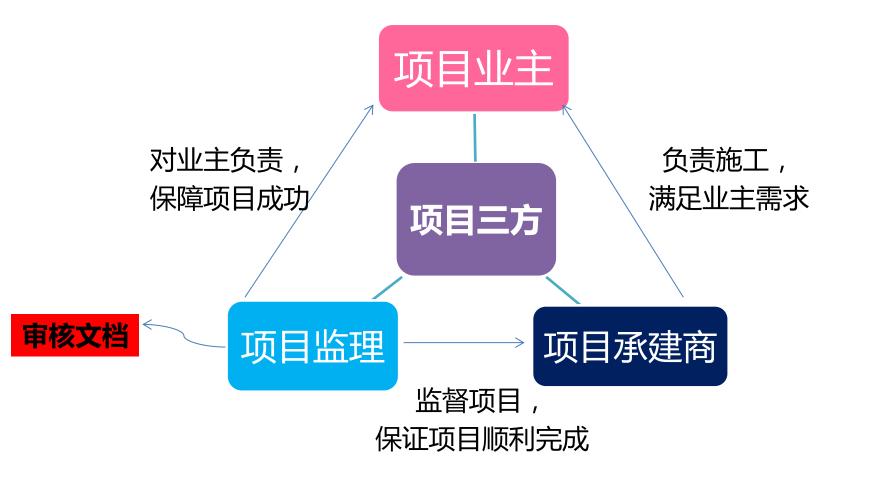
- 桥梁作用
- 有助于程序员编制程序
- 有助于管理人员监督和管理软件开发
- 有助于用户了解和使用软件
- 有助于维护人员进行有效的修改和扩充

工程文档是项目验收的重要组成部分!

项目三方

- 项目业主
 - 提出需求,提供资金
- 项目承建商
 - 负责施工,满足业主需求
- 项目监理
 - 监督项目进展,对业主负责 保障项目成功





项目文档的组成



- ——开发过程的每个阶段的进度和进度变更的记录;
- ——软件变更情况的记录;
- ——相对于开发的判定记录;
- ——职责定义。

- 可行性研究报告
- 项目开发计划
- 需求规格说明书
- 概要设计说明书
- 详细设计说明书
- 用户操作手册

- 开发进度月报
- 项目总结报告
- 程序维护手册
- 软件问题报告
- 软件修改报告
- 测试计划
- 测试分析报告

ISO9001中规定的13种文档

- 可行性研究报告
- 项目开发计划
- 软件需求说明书
- 数据要求说明书
- 概要设计说明书;
- 详细设计说明书;
- 数据库设计说明书;

- 用户手册;
- 操作手册;
- 模块开发卷宗;
- 测试计划;
- 测试分析报告;
- 开发进度月报;
- 项目开发总结报告

《计算机软件产品开发文件编制指南GB/T 8567-1988》规定的14种文档

项目文档编写要求

The Requirements of Writing Project Documents



常见文档编写问题

- 很多项目不重视文档
- 项目快要结束时集中整理拼凑文档
- 文档质量不符合规范
- 项目规模不分大小,等级较低
- •

文档的质量等级

- 1级文档(最低限度文档)
 - -适用于开放工作量<1 man-month
 - -程序清单、开发记录、测试数据和程序 简介
- 2级文档(内部文档)
 - 不需要与其他用户共享的专用程序
 - -足够注释

文档的质量等级

- 3级文档(工作文档)
 - -适用于同一单位内若干人联合开发程序
- 4级文档(正式文档)
 - -适用于正式发行可供普遍使用的软件产品
 - 遵守GB/T 8567规范

高质 量了 档的 编写 要求



高质量文档的编写要求

完整性

- 任何一个文档都应该是完整、独立、自称体系的。不要在文档中出现转引其他文档内容的情况,如一个段落中没有具体描述,用"见xxx文档xxx节"

高质量文档的编写要求

重复性

- 引言部分、说明部分
- 重复是必要的,方便不同读者阅读



高质量文档的编写要求

• 灵活性

- 要遵循标准,但不是"死守"
- 根据项目规模、复杂性、风险等灵活调整、扩展、削减
- 如:可以分卷、表现形式多样....

项目文档基本结构

The Basic Structure of Project Documents



引言

基本结构一

概述

主要内容

了解13种文档的大体结构

- 打开Word文档
- •浏览每种文档的结构



思考与分析

• 思考1: 概要设计说明书与详细设计说明书的具体区别?

• 思考2:多个文档的第一部分都是引言,是 否重复,应该删掉?

课堂小结与作业

Class Closing and Homework



课堂小结

- 项目文档包括13种
- 项目文档编制的总体要求
- 项目文档的基本结构



课程作业

- 1. 下载阅读《计算机软件产品开发文件编制指南》
- 2. 网络查找各种软件项目文档,对其结构、内容、格式进行分析(每位同学至少搜集和分析两种文档)



读书+听课+思考+实践!

杨现民博士

江苏师范大学



手机: 15862183989

E-Mail: yangxianmin8888@163.com

OQ: 16997036

简历:http://lcell.bnu.edu.cn/TeamMember/Yang/index.html

微博:http://t.sina.com.cn/yangxianmin8888

通信地址: 江苏省徐州市铜山新区上海路101号 江苏师范大学 教育研究院

* +++++ 态度决定高度 +++++*