灵悉



)软件过程定义

文件状态:草稿

文件标识: ╽

当前版本: ver1.0

作者:

朱宇婷 姓名:

2015011328 学号:

阿珍爱上了阿强 团队:

完成日期: 2018-10-23

版本更新信息:

1 引言

1.1 使用人员:

马少波、徐华磊、李诚、庞帅、胥文耀、王栋栋、李银亮、李铭堃、朱宇婷、陈楠

1.2 编写目的:

定义软件开发生存期,确定生存期各阶段内容和基线产品,确定各阶段项目管理人员、质量保证人员和技 术开发人员的任务。

1.3 背景:

吴雁铭组接受阿珍爱上了阿强工作室灵悉项目的投标,完成签订项目合同,确定项目任务书。

1.4 定义与缩写

术语: 瀑布模型

解释:

瀑布模型是一个项目开发架构,开发过程由制定计划、分析需求、软件设计、程序编写、软件测试和运行维护等六个基本活动,并且规定了它们自上而下、相互衔接的固定次序,如同瀑布流水、逐级下 落。

1.5 参考资料

- 软件开发合同
- 任务书 《软件工程导论》
- 《软件项目管理》 《软件过程定义文档》

2 软件开发生存期

2.1 软件开发模型:

瀑布模型

3 阶段定义

阶段说明

制定计划:

任务:与用户沟通,了解整体项目方向,做市场分析和可行性研究输入:软件开发合同、任务书输出:可行性分析报告

步骤: 做市场调研, 确定系统是否在社会、经济等各方面具有可行性

任务:与用户进行充分沟通谈判,收集、分析、理解、确定用户需求,然后将用户的要求用专业的语言

精确、完整的表述出来,形成书面文件。输入:招标书、投标书、软件开发合同、任务书、问题陈述、与用户交谈记录输出:软件需求规格说明书

步骤:查阅类似软件项目记录、与用户交谈、对用户群体进行调查、开会总结整体需求

概要设计:

任务:按照用户需求以及调查结果设计软件功能、单元之间的接口定义和关键设计单元的算法定义。

输入:软件需求规格说明书 输出:软件概要设计说明书

步骤:解决系统的子系统划分、子系统的层次结构、关键类的划分以及数据库的设计

详细设计:

任务:对每一个设计单元的算法描述和实现描述

输入:软件概要设计说明书

输出: 软件详细设计说明书

步骤:将每个单元模块细化,对其算法实现描述进行反复确认,设计单元测试用例

程序编写:

任务:根据详细设计编程并对所编的程序进行独立的单元测试和可能的系统模拟测试。

输入: 软件详细设计说明书

输出:单元模块程序代码

步骤:根据详细设计编写代码,完成单元模块,并进行单元测试。

软件测试:

任务:及时发现、改正系统错误,提高系统可靠性

输入:程序代码、测试计划

输出:优化过的程序代码、测试报告、验收报告 步骤:单元测试、集成测试、系统测试、验收测试。

交付维护:

任务:将项目提交给用户,并在用户使用过程中处理出现错误的软件

输入:有错误的软件

输出: 能够正常运行的软件

步骤: 当软件运行出现错误时,技术人员及时进行软件维护,使软件能够正常运行。

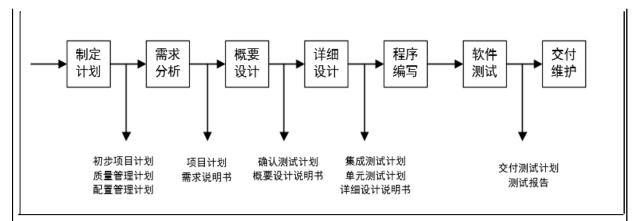
4 总结

4.1 生存期:

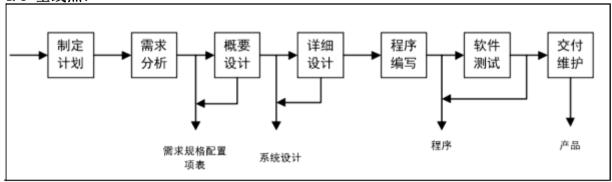
2018. 10. 18–2018. 11. 29



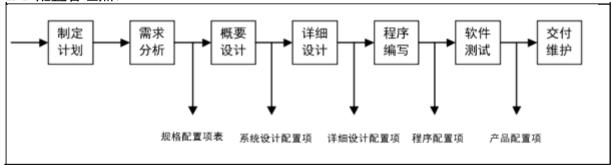
4.2 计划点:



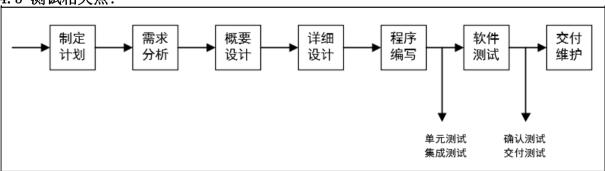
4.3 基线点:



4.4 配置管理点:



4.5 测试相关点:



4.6 评审点:

