

Alice-拯救你的孤独

(0180929)

配置管理计划

文件状态：正式发布

文件标识：NPC201810180008

当前版本：ver1.0

作者：

姓名：李迪安、韩定、...

学号：2015011171, 201...

团队：NPC配置组

完成日期：2018-10-18

版本更新信息：

2018-10-18 完成ver1.0

1 引言

1.1 使用人员：

配置管理人员（制定配置管理计划；创建和维护配置库；发布配置项及基线）、项目经理（授权；批准；保证一致性、被审批、被批准等）、开发人员、设计人员、测试人员。

1.2 编写目的：

本计划的目的是保证项目开发过程中软件产品的完整性和一致性，保证在项目组中有计划的实施配置管理。与此同时，定义支持配置管理的活动及工具等。

1.3 背景：

Alice，一款图文社交App。图文社交，即以互联网为依托，通过分享信息为主要表现形式来建立人与人之间的相互联系的一种社交模式。

通过识别要置于配置管理之下的配置项和将要建立基线的点，可以确定工作的需求范围和时间。在此背景之下，制定本配置管理计划。

1.4 定义与缩写

术语：基线

解释：

基线是软件文档或源码(或其它产出物)的一个稳定版本,它是进一步开发的基础。

术语：配置项

解释：

软件生存周期各个阶段活动的产物经审批后即可称之为软件配置项

1.5 参考资料

2 软件配置管理

2.1 组织职责和接口

说明：
Alice的开发期间，由配置组（SCMG）和变更控制管理委员会（CCB）负责配置管理工作。人员组成和配置管理角色见下表2-1。

配置管理的角色和职责

角色	人员	职责与工作范围
配置管理员	李迪安	(1) 制定《配置管理计划》 (2) 创建和维护配置库
CCB负责人	孙伊凡	(1) 审批《配置管理计划》 (2) 审批重大的变更
CCB成员	韩定	审批某些配置项或基线的变更
CCB成员	邱弘毅	审批某些配置项或基线的变更

2.2 工具和环境

2.2.1 说明：
该项目配置管理过程所需要的硬件环境资源如表2-2所示。

表2-2配置管理软硬件资源

配置管理软硬件资源	说明
Alice社交系统	北京信息科技大学软件工程1501班-NPC团队
本地服务器	内存、外存、CPU等

2.2.2 受控库

结构：
软件受控库是指在软件生存周期的某一个阶段结束时，存放作为阶段产品的信息库；软件配置管理就是对软件受控库中的各个软件项进行管理，因此软件受控库也叫软件配置管理库。

图2-1 受控库的目录结构

- MYKYPXT.CL
 - 需求分析
 - 系统设计
 - 详细设计
 - 实现
 - 代码
 - 安装程序
 - 数据库结构
 - 测试
 - 单元测试
 - 系统测试
 - 验收测试
 - 产品交付
 - 用户文档
 - 产品包装
 - 配置与变更管理
 - 变更管理



---配置报告
 ---项目管理
 ---合同
 ---项目计划
 ---会议纪要
 ---环境
 ---工具产品列表
 ---资料文档

访问权限:

表2-3受控库权限设置

目录结构	李迪安	Alice图文交互平台系统项目组成员	韩定	邱弘毅
需求分析	完全控制	只读	只读	只读
总体设计	完全控制	只读	只读	只读
实施	完全控制	只读	只读	只读
测试	完全控制	只读	只读	只读
部署	完全控制	只读	只读	只读
配置与变更管理	完全控制	只读	只读	只读
项目管理	完全控制	只读	只读	只读
环境	完全控制	只读	只读	只读

2.2.3 开发库

结构:

软件开发库是指在软件生存周期的某一个阶段期间, 存放与该阶段软件开发工作有关的软件工作产品的信息库。

图2-2 开发库的目录结构

MYKYPXT_DL
 ---需求分析
 ---系统设计
 ---详细设计
 ---系统原型
 ---测试区
 ---单元测试
 ---系统测试
 ---集成工作区
 ---私有工作区
 ---项目管理
 ---项目计划
 ---会议纪要
 ---变更区
 ---源程序

—变更工作产品存储区

访问权限:

软件开发库是指在软件生存周期的某一个阶段期间, 存放与该阶段软件开发工作有关的软件工作产品的信息库。

表2-4开发库的权限设置

目录结构	李迪安	Alice图文社交平台系统项目组成员	韩定	邱弘毅
需求	完全控制	读/写	只读	只读
分析设计	完全控制	读/写	只读	只读
实施	完全控制	读/写	只读	只读
测试	完全控制	读/写	只读	只读
部署	完全控制	读/写	只读	只读
项目管理	完全控制	读/写	只读	只读
环境	完全控制	读/写	只读	只读

2.2.4 产品库

结构：

软件产品库是指在软件生存周期的组装与系统测试阶段结束后，存放最终产品而后交付给用户运行或在现场安装的软件的库。

图2-3 产品库的目录结构

MHKYDPXT- PL

- ---用户文档
- 程序
 - 客户端安装程序
 - 服务器端安装
 - 数据库结构

访问权限：

表2-5 产品库的权限设置

目录结构	李迪安	Alice图文社交平台系统项目组成员	孙伊凡	韩定	邱弘毅
用户文档	完全控制	不可读	不可读	只读	只读
程序	完全控制	不可读	不可读	只读	只读

3 配置管理活动

3.1 说明：

配置标识，配置和变更控制，配置状态统计。

3.2 配置标识

3.2.1 文档标识方法

基线产品

文档	命名	编号	备注
软件需求说明书	《Alice软件需求说...	Alice-SRS-V1.0	SRS (Software Requi...
系统设计文档	《Alice软件系统设...	Alice-SDD-V1.0	SDD (System Design ...
用户使用手册	《Alice用户使用手...	Alice-UG-V1.0	UG (User' s Guide)
测试用例	《Alice测试用例》 ...	Alice-TC-V1.0	TF (Testing Case)
系统测试报告	《Alice测试报告》 ...	Alice-STR-V1.0	STR (System Testing...

非基线产品

文档	命名	编号	备注
软件开发计划	《Alice软件开发计...	Alice-SDP-V1.0	SDP (Software Deve...
项目测试计划	《Alice项目测试计...	Alice-PTP-V1.0	PTP (Project Testin...
配置管理计划	《Alice软件配置管...	Alice-SCMP-V1.0	SCMP (SoftwareConfi...
质量保证计划	《Alice软件质量保...	Alice-SQAP-V1.0	SQAP (Software Qual...
变更申请单	《变更申请单》	Alice-(变更项英文...	
配置管理状态报告	《配置管理状态报告》	Alice-SR	SR (State Report)
问题报告	《问题报告》	Alice-PR	PR (Problem Report)
基线建立-变更通告	《基线建立-变更通告》	Alice-BR	BR (Baseline Report)
物理配置审核表	《物理配置审核表》	Alice-PA	PA (PhysicalAuditing)
功能配置审核表	《功能配置审核表》	Alice-FA	FA (Function Auditing)

内部验收申请

《内部验收申请》

Alice-IA

IA(Inside Acceptance)

3.2.2 代码标识方法:

代码的标识方法参见《软件设计编码规范》的程序命名规则。

3.2.3 项目基线

阶段点:



基线

基线名称: 需求分析阶段



基线标识: 系统1.0-B-Dis-0...

产品名称	入库时间
1. 《Alice系统 软件需求规约》	2018-9-7
2. 《Alice系统1.0词汇表》	2018-9-7
3. 《Alice系统1.0用例实现规约》	2018-9-7

预计基线建立时间: 2018-9-7

阶段点: 设计阶段

基线

基线名称: 设计基线

基线标识: Alice系统1.0-B-...

产品名称	入库时间
1. 《Alice系统1.0Rose设计文档》	2018-9-8
2. 《Alice系统1.0数据字典》	2018-9-8
3. 《Alice系统1.0软件构架文档》	2018-9-8

预计基线建立时间: 2018-9-8

阶段点: 实现阶段

基线

基线名称: 产品基线

基线标识: Alice系统1.0-B-...

产品名称	入库时间
《源代码和程序》	2018-9-27
《Alice系统1.0用户手册》	2018-10-27

预计基线建立时间: 2018-10-27

3.2.4 配置项的版本管理:

在项目开发过程中所产生的工作产品的变更, 遵循《配置管理规程》V2.0中2.24节的变更处理和审批流

程。开发过程中所产生的各种记录、报告、和会议纪要无需经过评审和批准可直接纳入受控库。

3.3 配置和变更控制

变更请求的处理和审批:

该项目的CCB组成人员见表2-1, CCB的组成人员所遵从的成员资格见《配置管理规程》的7.1节CCB组成。

变更控制委员会:

该项目的CCB组成人员见表2-1, CCB的组成人员所遵从的成员资格见《配置管理规程》的7.1节CCB组成。

3.4 配置状态统计

项目介质存储和发布进程:

该项目的备份策略是: 每天对项目的三个配置库做增量备份, 每周做全备份。备份介质是硬盘; 备份人是服务器的系统管理员; 备份路径是:
由项目经理负责提出产品的发布、由CCB主席负责批准, 然后再CQ中进行产品的发布。

报告和审核:

周期性报告

根据该项目的规模, 定于每月15号由该项目的配置管理员向相关人员发布《配置管理状态报告》。具体内容见《配置管理状态报告》模版。

非周期性报告

非周期性的报告有《基线建立通告》、《问题报告》、《工作产品出入库通告》, 这些报告将根据实际发生的情况由该项目的配置管理员向相关人员进行实时的报告。

审核

项目在系统测试结束后, 由何玉洁和张红共同完成功能审核并填写《功能配置审核表》; 由韩定和邱弘毅共同完成物理审核并填写《物理配置审核表》。

4 里程碑

里程碑名称	提交工作产品	提交人	提交时间
需求分析	《软件过程定义》	裴骥	2018-10-18
	《项目开发计划》	裴骥	2018-10-18
	《质量保证计划》	刘青松	2018-10-18
	《配置管理计划》	李迪安	2018-10-18
设计	《系统设计文档》	裴骥	2018-10-25
编码	《源代码及程序》	裴骥	2018-11-23
	《数据库文件》	裴骥	2018-11-23
集成测试	《测试用例》	刘青松	2018-10-25
	《测试报告》	刘青松	2018-11-23
验收	《内部验收申请》	裴骥	2018-11-30
	《功能配置审核表》	裴骥	2018-11-30
	《物理配置审核表》	裴骥	2018-11-30

5 培训和资源:

网络、服务器、客户端 (手机)

6 分包商和厂商软件控制:

无