

今日头条

(TT) 配置管理计划

文件状态: 正式发布

文件标识: TT

当前版本: 1.0

作者:

姓名: 卢炜
学号: 2018011314
团队: 见萌队

完成日期: 2021/10/6

版本更新信息:

1. 版本更新说明

当前版本发布后, 团队其他队员若对本文档有建议, 可在原文档注明, 要增加的内容用红色字写出, 要删除的东西改成灰色, 修改后把改好的文档命名为“XXX修改版”, 发给我, 团队成员评审后决定是否修改。

2. 版本更新记录:

版本号	更新时间	更新陈述
V1.0	2021. 10. 7	

1 引言

1.1 使用人员:

配置管理组组长

1.2 编写目的:

为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, 特制定此SCM计划, 作为项目SCM活动的依据。

1.3 背景:

现在人们几乎都有手机, 并且有越来越多的人开始关心社会, 国家发生的事件, 为了能够随时随地的知道国家社会发生的事件, 所以设计一个能够安装在手机上的APP, 能够时刻反映新闻, 方便人民阅读, 给人们带来便利。

项目名称: 今日头条

项目提出者: 田见萌

配置要求: MySQL数据库, Idea等。

该软件需与数据库连接使用才能运行。

1.4 定义与缩写

术语: 无

解释:

1.5 参考资料

•

2 软件配置管理

2.1 组织职责和接口

说明:

在今日头条的整个开发期间，由软件配置管理小组（SCMG）和变更控制管理委员会（CCB）负责配置管理工作。人员组成见表2-1和表2-2，角色职责见《配置管理规程》V1.0文件。

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	卢炜	(1) 制定《配置管理计划》 (2) 创建和维护配置库
CCB负责人	卢炜	(1) 审批《配置管理计划》 (2) 审批重大的变更
CCB成员	田见萌	审批某些配置项或基线的变更
CCB成员	田见萌	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配置管理软硬件资源

配置管理软硬件资源	说明
今日头条	信息科技大学软工同路人团队开发
MYSQL数据库	后台数据库

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。受控库的目录结构见下图2-1；受控库的访问权限设置见表2-3。

MYKYPXT_CL

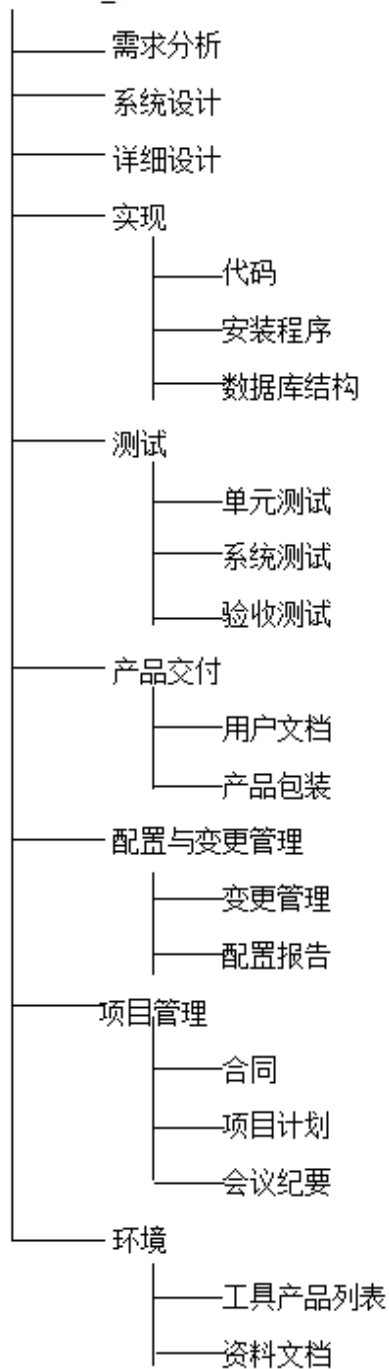


图 2-1 受控库的目录结构

访问权限:

目录结构	卢炜	项目组成员	田见萌	吴佳泽
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。

开发库的目录结构见下图2-2；开发库的访问权限设置见表2-4。

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

X

--为项目组每个人建立私有工作区

XI

项目管理

项目计划

会议纪要

变更区

--变更工作产品存储区

源程序

图 2-2 开发库的目录结构

表 2-4 开发库的权限设置

访问权限：

表2-4开发库的权限设置

目录结构	卢炜	项目组成员	田见萌	吴佳泽
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。
产品库的目录结构见下图2-3；产品库的访问权限设置见表2-5。

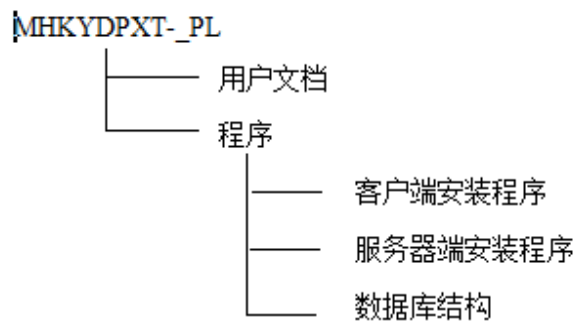


图 2-3 产品库的目录结构

访问权限：

表2-5产品库的权限设置

目录结构	卢炜	项目组成员	田见萌	吴佳泽	郑培森
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：

该项目在开发过程中所产生的文档标识见下表：

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
需求	软件需求说明书	《今日头条需求说明...	今日头条-SRS-版本号
设计	系统设计文档	《今日头条系统设计...	今日头条-SDD-版本号
用户文档	用户使用手册	《今日头条用户使用...	今日头条-UG-版本号
测试文档	测试用例	《今日头条测试用例...	今日头条-TC-版本号
	系统测试报告	《今日头条系统测试...	今日头条-STR-版本号

非基线产品

文档	命名	编号	备注
软件开发计划	《今日头条 软件开...	今日头条-SDP-版本号	SDP (Software Deve...
项目测试计划	《今日头条 项目测...	今日头条-PTP-版本号	PTP (Project Testin...

配置管理计划	《今日头条 软件配...	今日头条-SCMP-版本号	SCMP (SoftwareConfi...
质量保证计划	《今日头条 软件质...	今日头条-SQAP-版本号	SQAP (Software Qual...
变更申请单	《变更申请单》	今日头条-yymmdd	
配置管理状态报告	《配置管理状态报告》	今日头条-SR-yymmdd	SR(State Report)
问题报告	《问题报告》	今日头条-PR-yymmdd	PR(Problem Report)
基线建立-变更通告	《基线建立-变更通告》	今日头条-BR-yymmdd	BR(Baseline Report)
物理配置审核表	《物理配置审核表》	今日头条-PA-yymmdd	PA(PhysicalAuditing)
功能配置审核表	《功能配置审核表》	今日头条-FA-yymmdd	FA(Function Auditing)
内部验收申请	《内部验收申请》	今日头条-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: 需求分析阶段

基线

基线名称: 指派基线

基线标识: 今日头条1.0-B-D...

产品名称	入库时间
1. 《今日头条软件需求规约》	2021/10/2
2. 《今日头条1.0词汇表》	2021/10/2
3. 《今日头条1.0用例实现规约》	2021/10/2

预计基线建立时间: 2021/10/4

阶段点: 设计阶段

基线

基线名称: 设计基线

基线标识: 今日头条1.0-B-D...

产品名称	入库时间
1. 《今日头条1.0Rose设计文档》	2021/10/25
2. 《今日头条1.0数据字典》	2021/10/25
3. 《今日头条1.0软件构架文档》	2021/10/25

预计基线建立时间: 2021/10/26

阶段点: 实现阶段

基线

基线名称: 产品基线

基线标识: 今日头条1.0-B-P...

产品名称	入库时间
《源代码和程序》	2021/11/5
《今日头条1.0用户手册》	2021/11/5

预计基线建立时间：2021/11/30

3.2.4 配置项的版本管理：

使用SVN和github进行管理。

3.3 配置和变更控制

变更请求的处理和审批：

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。

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：Ntserver\ccstg_h。
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，由卢炜和吴佳泽共同完成功能审核并填写《功能配置审核表》；由卢炜和吴佳泽共同完成审核并填写《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	《软件需求规格说明》V1.0	卢炜	2021/10/2
	《今日头条软件开发计划》V1.0	田见萌	2021/10/2
	《今日头条质量保证计划》V1.0	郑培森	2021/10/2
	《今日头条测试计划》V1.0	李静雯	2021/10/2
	《今日头条软件配置管理计划...	卢炜	2021/10/2
设计	《今日头条系统设计文档》V1.0	王滋明	2021/10/10
编码	《源代码和程序》	吴佳泽	2021/10/23

	《数据库文件》	张春雨	2021/10/23
	《今日头条用户手册》V1.0	黄晴	2021/10/23
集成测试	《今日头条测试用例》	李静雯	2021/11/15
	《今日头条系统测试报告》	郑培森	2021/11/18
验收	《内部验收申请》	崔敏双	2021/12/1
	《功能配置审核表》	崔敏双	2021/12/1
	《物理配置审核表》	郑培森	2021/12/1

5 培训和资源：

培训后端人员使用idea编写后端代码，前端人员使用VSCode。

6 分包商和厂商软件控制：

使用github进行版本迭代，支持成员远程开发。