“I Ask”爱问论坛软件设计与开发

­

**软件配置管理计划**

**版本：1.1**

编写： 姚卓远

校对： 孙启星

审核： 史嘉辉

批准： 孙启星

**404 NOT FOUND工作室**

**2019年3月**

目录

[1引言 3](#_Toc4630068)

[1.1文档标识 3](#_Toc4630069)

[1.2项目概述 3](#_Toc4630070)

[1.3文档概述 4](#_Toc4630071)

[1.4参考文档 4](#_Toc4630072)

[2 配置管理约定 5](#_Toc4630073)

[2.1 配置库结构 5](#_Toc4630074)

[2.2 配置管理工具 6](#_Toc4630075)

[2.3 权限分配 6](#_Toc4630076)

[2.4 配置标识方法 7](#_Toc4630077)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《软件配置管理计划》。

英文名称：“Software Configuration Management Plan（SCMP）”。

文档版本：“1.0”。

文档编号：“4NF-IAsk-SCMP-1.0”。

## 1.2项目概述

本文档适用于“‘I Ask’爱问论坛软件设计与开发”项目（以下简称“IAsk项目”）的开发过程。IAsk项目由404 NOT FOUND工作室（以下简称“工作室”）提出并负责实施，该项目标识号为“4NF-IAsk”，其软件产品版本号为“1.0”，包括三个内部版本，分别是0.1版、0.2版和0.3版。

I Ask爱问论坛是一个基于WEB的论坛系统，它连接各个学校、不同专业的学生用户，主要为在校学生提供一个网络问答社区。在该论坛中，用户可以根据自己的需求去搜索相应的问答，或者发布自己的提问；亦可凭借自己的知识、见解对其他人的提问进行解答。该平台旨在促进用户分享彼此的知识、经验和见解，为中文互联网源源不断地提供多种多样的信息。

工作室将依据上述设想，深度定制IAsk项目的内部逻辑架构及人机界面，完成“I Ask”爱问论坛软件的设计与开发。

## 1.3文档概述

本文档依据《国标GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》制定，属于技术文档，仅限于工作室的项目相关人员阅读。

本文档将从配置库结构、配置标识方法两个方面阐明IAsk项目的软件项目配置管理计划，以指导项目的配置管理活动。

## 1.4参考文档

* 《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》，国家标准
* 《4NF-IAsk-SDS-1.0 软件文档规范》，工作室编写

# 2 配置管理约定

## 2.1 配置库结构

工作室所有项目相关成员的工作产品都要放入配置库，本项目配置库的目录如下：

* IAsk项目配置库
* 项目管理库
  1. 项目策划
  2. 站立会议记录
  3. 周工作纪要
  4. 项目监控
  5. 风险库
  6. 项目评审与总结
* 开发工程库

1. 需求
2. 设计
3. 编码
4. 测试
5. 验收
6. 发布

* 支持
  1. 配置管理
  2. 质量保证管理
* 基线库
* 产品库
* 参考资料
* 其他

## 2.2 配置管理工具

服务器端：GitHub

客户端：GitHubDesktop

## 2.3 权限分配

项目中各个角色针对配置库中不同目录的权限如表1所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色 目录 | 项目  经理 | 架构  设计 | 需求  分析 | 前端  开发 | 后端  开发 | 软件  测试 | 项目  评审 |
| 项目管理库\01项目策划 | rw | rw | r | r | r | r | r |
| 项目管理库\02站立会议记录 | rw | rw | r | r | r | r | rw |
| 项目管理库\03周工作纪要 | rw | rw | r | r | r | rw | rw |
| 项目管理库\04项目监控 | rw | rw | r | r | r | r | rw |
| 项目管理库\05风险库 | rw | r | r | r | r | rw | r |
| 项目管理库\06项目评审与总结 | r | rw | r | r | r | r | rw |
| 开发工程库\01需求 | r | r | rw | r | r | r | r |
| 开发工程库\02设计 | r | rw | r | r | r | r | r |
| 开发工程库\03编码 | r | r | r | rw | rw | r | r |
| 开发工程库\04测试 | rw | r | r | r | r | rw | r |
| 开发工程库\05验收 | rw | r | r | r | r | rw | rw |
| 开发工程库\06发布 | rw | r | r | r | r | r | r |
| 支持\01配置管理 | rw | rw | r | r | r | r | r |
| 支持\02质量保证管理 | rw | r | r | r | r | r | r |
| 基线库 | rw | rw | r | r | r | rw | rw |
| 产品库 | rw | r | r | r | r | r | r |
| 参考资料 | rw | rw | rw | rw | rw | rw | rw |
| 其他 | rw | rw | rw | rw | rw | rw | rw |

表1 目录权限分配

## 2.4 配置标识方法

相应目录中的配置项及其标识如表2所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **中文名称** | **标识** |
| 1 | 项目管理库\01项目策划 | 可行性分析报告 | FAR |
| 2 | 项目管理库\01项目策划 | 项目解决方案 | PSS |
| 3 | 项目管理库\01项目策划 | 文档编号规则 | DNR |
| 4 | 项目管理库\01项目策划 | 软件文档规范 | SDS |
| 5 | 项目管理库\01项目策划 | 开发环境配置 | DEC |
| 6 | 项目管理库\01项目策划 | 软件编码规范 | SCS |
| 7 | 项目管理库\01项目策划 | 软件开发计划 | SDP |
| 8 | 开发工程库\02设计 | 原型开发说明 | PDD |
| 9 | 开发工程库\02设计 | 软件功能列表 | SFT |
| 10 | 开发工程库\02设计 | 用户界面设计说明 | UIDD |
| 11 | 开发工程库\02设计 | 软件结构设计说明 | SADD |
| 12 | 开发工程库\02设计 | 软件物理设计说明 | SPDD |
| 13 | 开发工程库\04测试 | 集成测试用例 | ITC |
| 14 | 开发工程库\04测试 | 模块测试用例 | MTC |
| 15 | 开发工程库\04测试 | 软件测试报告 | STR |
| 16 | 项目管理库\02站立会议记录 | 站立会议记录 | SMR |
| 17 | 开发工程库\06发布 | 软件版本说明 | SVD |
| 18 | 开发工程库\06发布 | 软件用户手册 | SUM |
| 19 | 项目管理库\02站立会议记录 | 项目进度报告 | PPR |
| 20 | 项目管理库\06项目评审与总结 | 项目开发总结报告 | PDSR |
| 21 | 项目管理库\03周工作纪要 | 周工作纪要 | WWR |

表2 配置标识方法