**基于unity3d的荒岛求生**

**配置管理计划**

2017年10月21日

目录

[1引言 3](#_Toc433182391)

[1.1目的 3](#_Toc433182392)

[1.2定义 3](#_Toc433182393)

[2 软件配置 4](#_Toc433182394)

[2.1软件配置项 4](#_Toc433182395)

[2.2基线 4](#_Toc433182396)

[2.3配置环境 5](#_Toc433182397)

[2.3.1软件环境 5](#_Toc433182398)

[2.3.2 硬件环境 5](#_Toc433182399)

[2.4 配置管理员 5](#_Toc433182400)

[3配置管理活动 6](#_Toc433182401)

[3.1配置项标识 6](#_Toc433182402)

[3.1.1文档 6](#_Toc433182403)

[3.1.2程序 6](#_Toc433182404)

[3.1.3基线 7](#_Toc433182405)

[3.2版本管理 7](#_Toc433182406)

[3.3系统构建 7](#_Toc433182407)

[3.4变更控制 8](#_Toc433182408)

[3.5配置的检查和评审 8](#_Toc433182409)

[4 参考资料 10](#_Toc433182410)

# 1引言

## 1.1目的

本文档目的在于对基于unity3d开发平台的荒岛求生的项目进行配置管理，提高软件质量，降低软件开发成本。

## 1.2定义

**软件配置管理（SCM）**：软件配置管理是一门应用技术、管理和监督相结合的学科，通过标识和文档来记录配置项的功能和物理特性，控制这些特性的变更，记录和报告变更的过程和状态，并验证它们与需求是否一致。

**基线 (BaseLine)：** 是项目储存库中每个工件版本在特定时期的一个“快照”。它提供一个正式标准，随后的工作基于此标准，并且只有经过授权后才能变更这个标准。建立一个初始基线后，以后每次对其进行的变更都将记录为一个差值，直到建成下一个基线。

**配置管理员：**项目组中负责配置管理工作的角色，该角色可以兼职。在某一开发阶段通过评审或某一质量检查点通过审核后，配置管理员负责统一添加或修改相关文档的最新有效版本以及审批人签字。

**配置标识：**（Configuration Identification）对软件项目在开发过程中的资源进行标识，以便识别。

**配置检查：**（Configuration Audit）对软件配置管理过程中的行动进行检查。

# 2 软件配置

## 2.1软件配置项

初始配置库的根目录中包含问答系统的配置文件清单，该文档包括本项目开发过程中应该提交的文档的清单，在实际开发过程中，根据实际情况，可以在清单中酌情修改、增加和删除需要提交的文档。

## 2.2基线

所有属于本项目及其各子系统的各类基线，首先要按照计划书、软件需求规格说明书、软件项目详细分析设计说明书的规定确定其技术内容，在整个软件项目开发过程中定义以下两类基线：

文档基线：本项目的文档基线的定义以里程碑的定义为准，将到达各阶段的里程碑时的文档作为基线。

产品基线：产品基线包含两个，一个是系统上线时，一个是系统经过客户验证测试时，基线包含那时的所有程序代码和文档。

## 2.3配置环境

### 2.3.1软件环境

|  |  |
| --- | --- |
| **软件名称** | **作用** |
| Windows 7 | 操作系统 |
| CVS-Concurrent Version System | 配置管理软件 |

在整个项目过程或产品生命周期中,选择CVS-Concurrent Version System作为配置管理工具。

### 2.3.2 硬件环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **规格** | **说明** |
| 网络 | 局域网 |  |
| 服务器 | PC服务器 | 名称：fileserver |
| 客户机 | 普通PC机 | 项目组成员各自的计算机 |

## 2.4 配置管理员

在本软件项目开发过程中，项目组必须设立配置管理员，专业（或兼职）负责软件项目开发过程中的软件配置管理工作，保证在项目开发过程中的一些变更管理及文档管理的完整性，顺利地实施项目开发进度。

配置管理员负责制定配置管理计划，检查项目组成员是否正确使用配置库，并督促项目开发计划的实施。

配置管理员还需配合研发中心产品管理部进行项目的配置评审。评审结束，相关文档的批准人电子签名由批准人签写或经批准人授权配置管理员填写，然后由配置管理员负责签入配置库；同时，由配置管理员收集配置项审批相关的email文档并签入配置库。

# 3配置管理活动

## 3.1配置项标识

### 3.1.1文档

根据配置管理计划和配置库中的文档清单，配置管理员要检查需要提交的文档是否都按时提交，文档数目是否符合，文档的标识、命名以及版本等是否符合程序规定。

### 3.1.2程序

所有属于该项目的程序、分程序、模块和程序单元，都要按照由项目组和配置管理员制订的软件系统的命名约定的规定来标识。

要求所有模块的源代码都需记录模块编号，且模块编号在整个系统中是唯一的。模块编号在系统设计完成之后，由项目组和配置管理员共同根据系统设计进行编制。

### 3.1.3基线

所有属于本项目及其各子系统的各类基线，首先要按照计划书、软件需求规格说明书、软件项目详细分析设计说明书的规定确定其技术内容，在整个软件项目开发过程中定义以下两类基线：

**文档基线**：本项目的文档基线的定义以里程碑的定义为准，将到达各阶段的里程碑时的文档作为基线。

**产品基线**：产品基线包含两个，一个是系统上线时，一个是系统经过客户验证测试时，基线包含那时的所有程序代码和文档。

配置管理员负责在项目开发的每一个里程碑处、每一个阶段性的版本发布时负责为整个配置库设立书签，划定配置管理基线，并以文档的方式记录下这些书签的定义。

## 3.2版本管理

版本管理是对系统不同的版本进行标识和跟踪的过程，它可以保证软件技术状态的一致性。随着软件开发的发展，配置项的版本也不断演变，由此形成了该配置项的版本空间。

## 3.3系统构建

在项目的各个开发阶段，应建立起各阶段各子系统的软件开发库（软件开发工作区），同时建立起想对应的有关该系统及其子系统的软件受控库。在每个阶段结束或里程碑，需让各子系统提交相关的产品并送入软件受控库，由配置管理员统一管理，以后再有对产品的变更需求，应按照正常的变更程序来控制并检查相关的变更文档。当全部开发工作结束，需建立起软件产品库，将所有可交付的产品都送入软件产品库。

## 3.4变更控制

软件配置的更改管理适用于全部项目的所有文档和代码，其中包括整个项目的各个运行软件，也包括为项目专门开发的支持软件。

 对该项目各个子系统及其专用支持软件的基线及其集成系统的任何修改，必须得到项目负责人的批准并在本项目软件质量管理专员处备案才能进行配置更改；

 更改完成后的文档和代码等，需得到项目负责人认可，提交给配置管理员后，由配置管理员签入受控配置库；

 受控配置库中的文档，在文档末尾必须有修改记录部分，包括修改人、修改日期、修改内容等项，每次对于受控配置库中文档的修改，必须填写这些项。

## 3.5配置的检查和评审

配置的检查和评审可通过研发中心配置管理制度的审核内容来进行检查。相关的审核内容如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 审核分类 | 审核内容 | 检查情况 |
| 发布审核 | 发布文档是否清楚地定义发布的范围，包括应被纳入的更改请求？ |  |
| 所有已知缺陷/毛病(bug)是否已文档化？ |  |
| 是否有适当的文档，它标识重建该发布所需的环境（编译器版本、OS版本、compilation flags，等等）？ |  |
| 是否有适当的文档，它说明构成该发布的成分及成分的版本？ |  |
| 发布的所有项是否彼此同步（在时间上一致）？ |  |
| 是否采用正确存储库中的正确成分的正确版本生成发布？ |  |
| 存储库/配置项审核 | 存储库是否按SCM计划定义？ |  |
| 项是否已经进入正确的库？ |  |
| 是否按SCM计划中规定的命名约定项命名? |  |
| 是否按照SCM计划，规定项的版本号？ |  |
| 是否按照SCM计划中规定的事件已经将所有项入库？例如：测试完成、客户的评审意见已采纳 |  |
| 项是否有所要求的文档以识别项、版本和更改历史？ |  |
| 更改实施审核 | 是否全部所要求的更改请求均已结束？ |  |
| 是否更改请求标识出全部拟更改的项？ |  |
| 是否可能在项的任何两个版本中间区分更改？ |  |
| 项的文档是否足够，能向后追踪更改到相应的更改请求？ |  |
| 是否有恰当方法能回到以前的版本？ |  |
| 审核的其他方面 | 是否对库作了恰当的备份? |  |
| 是否已测试过从备份中恢复? |  |
| 在群组成员的工作目录中是否有任何未经许可的成分？ |  |
| 是否有恰当的保密/批准手续以保证只有经授权的群组成员才能进行入库/出库？ |  |

配置管理员应配合研发中心产品管理部定期对项目进行配置管理的审核。在审核过程中，提供所需要的配置管理计划及相关资料，在项目开发结束后，需提交所有关于项目的软件配置库。

# 4 参考资料

《研发中心配置管理制度》

《产品的标识与可追溯性程序》

《开发手册》