|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **深圳国泰安教育技术股份有限公司** | **版本** | **密级** | **页数** |
| **V1.1** | **机密** | **共9页** |
| **GTA\_CMMI\_VNR** | | |

国泰安产品版本号命名规范指引

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **拟制** | 叶柳珍 | **日期** | 2016-12-12 |
| **审核** | 严乔方 | **日期** | 2016-12-13 |
| **批准** | 喻西香 | **日期** | 2016-12-13 |



国泰安教育技术股份有限公司

版权所有 侵权必究

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改日期** | **修订版本** | **修改内容** | **作者** |
| 2016-11-24 | V0.5 | 创建初始版本 | 付艳华 |
| 2016-11-30 | V1.0 | 根据评审意见做修订 | 付艳华 |
| 2016-12-9 | V1.1 | 根据实际项目和评审意见做修订 | 叶柳珍 |

**目 录**

[1. 目的 4](#_Toc469311920)

[2. 范围 4](#_Toc469311921)

[3. 职责 4](#_Toc469311922)

[4. 名词解释 4](#_Toc469311923)

[5. 产品版本命名规则 4](#_Toc469311924)

[6. 资源项目命名规则 7](#_Toc469311925)

[7. 附件一：软件开发类R版本号定义规则 9](#_Toc469311926)

[8. 附件二：语言及其他常见系统的英文简称列表 9](#_Toc469311927)

[9. 附件三：资源开发类型列表 10](#_Toc469311928)

# 目的

为了规范产品版本规范命名，确保公司产品版本命名有据可依，从而提高软件产品版本可读性。

# 范围

适用于公司所有软件产品的版本命名。

# 职责

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **职责** |
| 产品经理 | 1. 根据事业部群命名规则对产品名称进行统一命名； |
| QA | 1. 根据研发版本命名规则对项目版本进行命名指导； 2. 对研发过程及发布前对产品版本命名规划进行审计。 |
| 项目经理 | 1. 根据研发版本命名规则及QA的指导下，使用版本名称。 |

# 名词解释

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识** | **解释** | **描述** |
| Ｖ(Version) | 基础版本 | 代表公司某一产品或其系列产品，根据市场定位或开发平台不同，一个产品分为若干V级版本，每个V级版本根据市场竞争需要，技术与成本国素等，有一个总体开发计划，按计划向市场发布若干子版本（Release）,因此V级版本可延伸出多个Release版本。 |
| Ｒ(Release) | 行业版本（细分市场） | 每个Release版本包含若干个特性版本，可以形成一个具体的系列产品，因此，系列产品与特性版本等同．什么特性纳入一个Release版本，需要综合考虑竞争、技术与成本方面的因素。 |
| Ｍ(Modification) | 个性化版本(客户定制) | 如果需要在已发布的Release版本基础上更改（新增，改变，删除），导致产品规格或总体方案变动，就会产生更改版本，更改版本是对外发布的版本. |
| SP（Software Patch） | 补丁版本 | 为某一发布版本的补丁版本，只有对于已经发布的版本需要做补丁版本时才会有此项。做SP时，前面的所有版本序号不变 |

# 产品版本命名规则

产品版本名称规则：国泰安＋产品名称＋软件+Vx.x.x+[Rx]+[Mx.y.y]+［SPxx]

说明：

1）[] 内的内容为可选项

2）"V"、"R"、"M"、"SP"为分隔符；V、R、M后面x为数字；SP后面两位数字，补丁版本使用。

3）国泰安是公司的名称的商标、产品名称根据事业部产品命名相关规范、指导及规划制定。

4）**Vx.x.x**表示某一产品或其系列产品版本，根据市场定位或开发平台的不同，前一x释义：

基于产品平台，研发内部可理解，大致的市场定位，开发周期一个到几年。有较固定的研发团队，对技术成功负责，按工期和质量考核；

**<主版本号>的含义：**后一X释义：基于产品平台增加特性，研发和业务共同能理解，面向某一具体细分市场，开发周期几周到几月，跨部门动态团队，对市场成功负责，按财务考核。

版本变化的原则：

A、产品市场定位发生变化，引起产品特性的重大变化；

B、产品平台发生变化，与原有平台不能兼容。

主版本如何递增：**也就是Vx.x.x的第一个x：**如果满足下列任何一种情况，则必须产生新的版本，即产品的大版本，主版本号根据功能模块的增加数或架构的变化程度以1为单位递增编号。

**<次版本号>的含义:**版本前后各一位数字中间以.区隔，第一位x从1开始，不同平台或技术的同类产品尽量采用大数标示，即V后面第一位，如V1.0、V8.0。后一位x为具体产品特性版本号，可以包含若干个特性，形成一个具体的系列产品，具体纳入什么特性，需要综合考虑市场竞争、技术与成本方面的因素，从0开始递增。产品路标规划确定了该产品所有的大版本，以及每个大版本包含的特性版本、系列产品的发布时间和所包含的特性。

版本变化的原则：

A、产品市场定位和产品平台没有发生变化，但是，衍生新的系列产品；

B、综合考虑市场竞争、技术与成本方面的因素，产品特性发生变化，有计划地向市场发布的版本。

次版本如何递增：如果满足下列情况，则必须产生新的版本，**也就是Vx.x.x的第二个x：**次版本号根据权限控制或者自定义视图的功能数量以1为单位递增编号。

**<修订号>的含义：**也就是Vx.x.x第三个**x**，标志产品有一些小的变动，一般是缺陷修复。修订版经常发布，时间间隔不限，修复一个严重的缺陷即可发布一个修订版。

修订版本如何递增：修订号根据修复的缺陷数以1为单位递增编号。

**5）Rx**表示行业版本(细分市场)。称为R版本号，x从1开始以1为单位递增编号。

V版本号和R版本号独立编号，互不影响，例如产品的平台发生变化而功能特性不变，原VR版本号为V1.0R1，则新增的特性版本的VR版本号为V1.0R2。

根据V版本号和R版本号独立递增编号的原则，基于V1.0R1升级版本的版本号只可能是V1.1R1、V1.1.1R1、V1.2R1的一种。

**6）Mx.y.y**表示定制版本或定制版的修订版本。M部分Mx.y.y标识基于标准产品的Vx.x.x或Vx.x.xRx版本开发的快速满足客户需求的客户化版本，称为M版本号。

在同一标准产品的不同V或同一R版本下，Mx.y.y中的x开始以1为单位递增编号，y.y为基于Mx升级或修订的次版本号、修订版本号（其递增规则可参考V的次版本号和修订版本号）。

如：一、标准产品的产品名称为“国泰安数字化教学平台软件”

已有标准版本号为V2.0.1和V2.1

对于此产品深职院提出定制需求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定制项目** | **项目描述** | **版本号** |
| 一 | 基于标准版V2.0.1做出定制 | V2.0.1M1 |
| 二 | 基于项目一进行bug修复 | V2.0.1M1.0.1 |
| 三 | 基于项目二，标准版升级了，深职院提出需要同步升级 | V2.1M1.0.1 |
| 四 | 基于项目三进行bug修复 | V2.1M1.0.1 |
| 五 | 基于项目四升级（功能增加等） | V2.1M1.1 |

对于此产品中山沙溪提出定制需求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定制项目** | **项目描述** | **版本号** |
| 六 | 基于标准版V2.1做出定制 | V2.1M2 |
| 七 | 基于项目三更换logo，并无功能增加和BUG修复 | （V2.1M1）M2 |
| 八 | 基于项目五更换logo和进行BUG修复 | （V2.1M1.1）M2.0.1 |

如：二、标准产品的产品名称为“国泰安数字化教学平台软件（中职版）”

已有标准版本号为V2.0.1R2和V2.1R2

对于此产品深职院提出定制需求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定制项目** | **项目描述** | **版本号** |
| 一 | 基于标准版V2.0.1做出定制 | V2.0.1R2M1 |
| 二 | 基于项目一进行bug修复 | V2.0.1R2M1.0.1 |
| 三 | 基于项目二，标准版升级了，深职院提出需要同步升级 | V2.1R2M1.0.1 |
| 四 | 基于项目三进行bug修复 | V2.1R2M1.0.1 |
| 五 | 基于项目四升级（功能增加等） | V2.1R2M1.1 |

释义：定制项目，若只升级了标准版功能，无升级定制功能，则只改变V版本，不需改变M版本，例子（项目一与项目三）。

对于此产品中山沙溪提出定制需求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定制项目** | **项目描述** | **版本号** |
| 六 | 基于标准版V2.1做出定制 | V2.1R2M2 |
| 七 | 基于项目三更换logo，并无功能增加和BUG修复 | （V2.1 R2M1）M2 |
| 八 | 基于项目五更换logo和进行BUG修复 | （V2.1 R2M1.1）M2.0.1 |

**7）SPxx**是为了解决问题，对已上线运行版本的补丁版本，以两位数字表示，数字之间不允许有任何其它符号，如空格、"."、"-"等。从01开始，以1为单位连续递增。如果版本不是补丁，SPxx要省略。例如：SP01、SP02。

SP为某一发布版本的补丁版本，只有对于已经发布的版本需要做补丁版本时才会有此项。做SP时，前面的所有版本序号不变。

8）举例说明：

产品名称/版本＝产品名称/版本号

版本号＝Vxxx|Rxxx|Mxx

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 版本号 | 版本说明 |
| 国泰安数字化教学平台软件V1.0 | V1.0 | 数字化教学平台的标准版本 |
| 国泰安数字化教学平台软件（基教版）V1.0R1 | V1.0R1 | 基于数字化教学平台1.0的基教版 |
| 国泰安数字化教学平台软件（中职版）V1.0R2 | V1.0R2 | 基于数字化教学平台1.0的中职版 |
| 国泰安数字化教学平台软件（高职版）V1.0R3 | V1.0R3 | 基于数字化教学平台1.0的高职版 |
| 国泰安数字化教学平台软件（基地版）V1.0R4 | V1.0R4 | 基于数字化教学平台1.0的基地版 |
| 中山沙溪数字化教学平台软件（基教版）V1.0R1M1 | V1.0R1M1 | 基于1.0基教版做的中山沙溪第一个定制版 |
| 郑州财经数字化教学平台软件（基教版）V1.0R1M2UG | V1.0R1M2UG | 基于1.0基教版做的郑州财经第二个定制版 |
| 中山沙溪数字化教学平台软件（基教版）V1.0R1M1SP01 | V1.0R1M1SP01 | 基于1.0基教版做的中山沙溪第一个定制版的第一个升级补丁包 |
| 中山沙溪数字化教学平台软件（基教版）V1.0R1M1SP02 | V1.0R1M1SP02 | 基于1.0基教版做的中山沙溪第一个定制版的第二个升级补丁包 |

其它说明：

版本发布时增加本版本的基础版本、版本发布原因和版本状态。

* 基础版本：为所继承的开发版本
* 版本发布原因：包括首次发布、新增特性、特性变更、解决问题
* 版本状态：包括正式发布版本、紧急发布版本

# 资源项目命名规则

资源项目主要是指动画、微课视频、电子课件开发内容为主，根据资源类型命名主要包括课程类和非课程类：

因为资源项目以定制居多，产品偏少．建议可以采取，组合的方式命名：规则如下

例如：公司商标＋课程名称+版本号Vxxx＋[Rxx]+[Mxx]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **命名规范** | **备注** |
| 课程类 | 国泰安＋课程名称+版本号V+资源类型（以附件一的为样列） |  |
| 非课程类 | 客户名称+版本号V+资源类型（以附件一的为样列） |  |

注：1.定制类项可不增加公司商标；2.客户名称建议在8个字以内，不建议太长；

1)[]内容的为可选；

2）V版本命名规则：

版本号的标识为：Vx.x.x <主版本号>.<次版本号>.<修订号>，如V2.0.1,V3.1.03。

* <主版本号>的含义：标志版本的变化。如：新增资源开发业务，比如原来开发茶艺，现在又要求开发一个沙画或
* 者原版本开发的是PPT，新版本要求开发视频或者动画。
* <次版本号>的含义：标志产品数量增加。(新增动画＼视频＼电子教材个数) 。
* <修订号>的含义：标志产品有一些小的变动，（基于之前完成的开发版本，主要是做一些微小调整）一般是缺陷修复。修订版经常发布，时间间隔不限，修复一个严重的缺陷即可发布一个修订版。

**3）Rx**表示行业版本(细分市场)。称为R版本号，x.x从1开始以1为单位递增编号；

V版本号和R版本号独立编号，互不影响，例如产品的平台发生变化而功能特性不变，原VR版本号为V1.0R１，则新增的特性版本的VR版本号为V１.0R２；

根据V版本号和R版本号独立递增编号的原则，基于V1.0R１升级版本的版本号只可能是V1.１R１、V１.２R１的一种。

**4）Mx**表示修订版或定制版版本。M部分Mxx标识基于R版本开发的快速满足客户需求的客户化版本，称为M版本号；

在同一V或R版本下，xx从1开始以1为单位递增编号，R版本号不变或者是没有的情况下，Mxx从第一位X开始重新编号，如V1.0M1、V1.0R1M1、V1.0R1M2；

5）举例说明：

产品名称/版本＝产品名称/版本号

版本号＝Vxxx|Rxxx|Mxx

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **版本号** | **版本说明** |
| 国泰安【精益仓储物流】V1.0.0微课 | V1.0.0 | 精益仓储物流的基础版本 |
| 华东交通大学【精益仓储物流】V1.0.0Ｍ1展示动画 | V1.0.0 | 华东交通大学的物流专业一个定制类项目 |
| 国泰安【精益仓储物流】V1.0.0R1明星版微课 | V1.0.0R1明星版 | 精益仓储物流的明星版 |
| 国泰安【精益仓储物流】V1.0.0R2闪耀版微课 | V1.0.0R2闪耀版 | 精益仓储物流的闪耀版 |

# 附件一：软件开发类R版本号定义规则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R编号** | **定义** | **释义** | **例子** |
| R1 | 基教版 | 中国的基础教育包括幼儿教育、小学教育、普通中等教育。即初中（含初中）以前的所有教育形式。 |  |
| R2 | 中职版 | 中等职业学校是实施中等职业教育的学校（职业高中/中专/技校），学生毕业属中专学历。 |  |
| R3 | 高职版 | 高等职业教育包括本科和专科两个学历教育层次 | 本科及高职高校 |
| R4 | 基地版 | 崇文实验学校  2015年5月21日，被确定为“中科院中国科普博览示范基地” |  |

注：由于高校的定义是包括专科、本科、硕士研究生、博士研究生，即大学、专门学院、高等职业技术学院、高等专科学校的统称，则不与中高职同一系列编号。

# 附件二：语言及其他常见系统的英文简称列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **子类别** | **英文简称** | **例子** |
| 语言 | 中文 | CN | 国泰安数字化教学平台软件 V2.1CN |
| 英文 | EN | 国泰安数字化教学平台软件 V2.1EN |
| 繁体中文（台湾） | TW | 国泰安数字化教学平台软件 V2.1TW |
| 繁体中文（香港） | HK | 国泰安数字化教学平台软件 V2.1HK |
| 维吾尔语 | UG | 国泰安数字化教学平台软件 V2.1UG |
| 维汉双语版 | UG&CN | 国泰安数字化教学平台软件 V2.1UG&CN |
| 客户电脑分布情况 | 单机版 | SV | 国泰安机电一体化技能实训软件 V1.0SV |
| 局域网版 | LAN | 国泰安CSMAR数据库查询软件 V4.0LAN |
| 网页版 | BS | 国泰安优易实训室综合管理平台软件 V1.1BS |
| CS | 国泰安实验室管理平台软件 V4.1.2CS |
| 移动版（APP） | Android手机端 | Android Phone | 国泰安教师量化考核管理系统软件 V1.0Android Phone |
| Android Pad端 | Android Pad | 国泰安教师量化考核管理系统软件 V1.0Android Pad |
| IOS 手机端 | IOS Phone | 国泰安教师量化考核管理系统软件 V1.0IOS Phone |
| IOS Pad端 | IOS Pad | 衡阳师范学院虚拟仿真实验教学平台软件 V1.3.2IOS Pad |

# 附件三：资源开发类型列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **类型** | **资源开发类型** |
| 1 | 动画类需求 | 展示动画 |
| 2 | 交互动画 |
| 3 | 插画 |
| 4 | 视频类需求 | 微课 |
| 5 | 宣传片 |
| 6 | 汇报片 |
| 7 | 课堂实录 |
| 8 | 视频剪辑 |
| 9 | 视频拍摄 |
| 10 | 脚本审核 |
| 11 | 多媒体类需求 | PPT美化 |
| 12 | 模板设计 |
| 13 | 电子书 |
| 14 | 封面+封底设计 |
| 15 | 画册banner |
| 16 | 折页 |
| 17 | 展板 |
| 18 | 灯箱 |
| 19 | 排版 |
| 20 | 全景图 |
| 21 | 网站类需求 | 精品课程网站 |
| 22 | 资源库网站 |
| 23 | 门户网站 |
| 24 | 虚拟仿真申报类网站 |
| 25 | 专题网站 |
| 26 | 其他 | 其他（可编辑） |