

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		

国泰安产品版本命名规范指引

拟制	叶柳珍	日期	2016-12-12
审核	严乔方	日期	2016-11-28
批准	喻西香	日期	2016-11-29



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
2. 范围	4
3. 职责	4
4. 名词解释	4
5. 产品版本命名规则	4
6. 资源项目命名规则	7
7. 附件一：软件开发类R版本号定义规则	9
8. 附件二：语言及其他常见系统的英文简称列表	9
9. 附件三：资源开发类型列表	10

1. 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。

2. 范围

适用于公司所有软件产品的版本命名。

3. 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。

4. 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,技术与成本因素等,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

5. 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，开发周期几周到数月，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	V1.0R1M1SP0 1	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	V1.0R1M1SP0 2	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

6. 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	V1.0.0R2闪耀版	精益仓储物流的闪耀版

课		
---	--	--

7. 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。

8. 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	IOS Phone	国泰安教师量化考核管理系统软件 V1.0IOS Phone

	端		
	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

9. 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）