

教学资源管理平台

LCMS-SDK设计规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | ND-LCMS-SDK-AD |
| 当前版本： | 0.1 |
| 作 者： | 张磊 |
| 完成日期： | 2015-11-30 |

网龙网络公司-工程院教育平台教育能力组资源管理服务平台

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1 | 张磊 |  | 2015-11-28 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1. 文档介绍*（Description）* 4](#_Toc431320294)

[1.1 文档目的 4](#_Toc431320295)

[1.2 参考文献 4](#_Toc431320296)

[1.3 术语与缩写解释 4](#_Toc431320297)

[2. 概述*（Summary）* 5](#_Toc431320298)

[3. 场景描述*（Context Description）* 5](#_Toc431320299)

[4. 领域知识*（Domain Knowledge）* 5](#_Toc431320300)

[5. 领域延伸*（Domain Extension）* 5](#_Toc431320301)

[6. 领域模型*（Domain Module）* 5](#_Toc431320302)

[7. 业务规则*（Business Rules）* 5](#_Toc431320303)

[8. 设计策略*（Design Strategy）* 5](#_Toc431320304)

[9. 总体结构*（Overall Architecture）* 5](#_Toc431320305)

[10. 组件结构与规约*（Component Structure And Specification）* 6](#_Toc431320306)

[11. 其他 6](#_Toc431320307)

[12. 附录 6](#_Toc431320308)

# 1. 文档介绍*（Description）*

## 1.1 文档目的

*本文档主要说明在当前的产品布局形态下，明确说明教学资源管理平台（LCMS）对外提供SDK的必要性和具体的技术架构思想。*

## 1.2 参考文献

***提示：****列出本文档的所有参考文献（可以是非正式出版物），格式如下：*

*[标识符] 作者，文献名称，出版单位（或归属单位），日期*

***例如：***

***[AAA]*** *作者，《立项建议书》，机构名称，日期*

***[SPP-PROC-SD]*** *SEPG，系统设计规范，机构名称，日期*

## 1.3 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解 释** |
| SPP | 精简并行过程，Simplified Parallel Process |
| SD | 系统设计，System Design |
|  |  |
|  |  |
| … |  |

# 2. 概述*（Summary）*

LCMS当下对外的服务主要以Restful形式提供，而接入这些服务的子系统主要有：

1. 资源生产门户、生产工具
2. 教学资源编辑器
3. 备课系统
4. 作业系统
5. 教学管理系统
6. PPTShell
7. 教育FAQ

上述的几个核心的系统

# 3. 场景描述*（Context Description）*

提示：文档针对什么领域？什么人？什么样的使用场景？完成什么样的任务。对于具体的使用情景进行说明和准确的描述。

# 4. 领域知识*（Domain Knowledge）*

提示：对于[3]所描述的领域情景，提取其中的领域知识，明确这些领域知识的准确定义和描述，最好添加正确的或者广泛的解读，目的是准确的阐述领域知识和概念。

# 5. 领域延伸*（Domain Extension）*

提示：对于[3]、[4]所提出的领域内容，在同领域内，不同的区域以及其他维度上进行扩展和延伸。

# 6. 领域模型*（Domain Module）*

***提示：****根据领域知识以及领域业务需要，明确定义领域模型，并且描述清楚领域模型与领域业务和领域知识之间的关系。*

# 7. 业务规则*（Business Rules）*

***提示：****描述在本领域内相关的领域业务规则，具体说明领域模型直接的业务规则和使用规则。*

# 8. 设计策略*（Design Strategy）*

提示：针对上述的情景、领域知识、领域模型和业务规则，提出设计策略。

# 9. 总体结构*（Overall Architecture）*

提示：根据上述内容以及设计策略，明确总体设计的结构，重点说明设计的思路，而不是说明细节。

# 10. 组件结构与规约*（Component Structure And Specification）*

提示：针对总体设计的结构，进行模块化，明确模块的中粒度的结构以及特定的规则要求。

# 11. 其他

# 12. 附录

提示：上述文档内容产生的一些附录表或者编码表结构。