|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **卷 号** |  | | **卷内编号** |  | | **密 级** |  |   项目编号: HD20200619YD018  云迪在线网络学习平台 |
| 分 类:  <实训>  使用者:  <项目组>  文档编号:  HD-TS-301  四川华迪信息技术有限公司 | 软件架构文档  Version: 1.0    项 目 承 担 部 门： 中北大学2017实训第18组  撰 写 人（签名）： 杨明璋  完 成 日 期： 2020.07.02  本文档 使 用部门： □主管领导 ■项目组  □客户（市场） ■维护人员 □用户  评审负责人（签名）： 吴勇  评 审 日 期： 2020.07.08 |
|  |

**文档信息**

|  |
| --- |
| 标题: 软件架构文档 |
| 作者: |
| 创建日期: 2020.07.02 |
| 上次更新日期: |
| 版本:0.1.20200702 |
|  |
| 部门名称: 中北大学2017实训第18组 |

修订文档历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2020-07-02 | 0.1.20200702 | 草稿 | 杨明璋 |
| 2020-07-08 | 1.0.20200708 | 正式发布 | 杨明璋 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 简介 4](#_Toc45027686)

[1.1 目的 4](#_Toc45027687)

[1.2 范围 4](#_Toc45027688)

[1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4](#_Toc45027689)

[1.4 参考资料 4](#_Toc45027690)

[1.5 概述 4](#_Toc45027691)

[2. 构架表示方式 4](#_Toc45027692)

[3. 构架目标和约束 4](#_Toc45027693)

[4. 用例视图 4](#_Toc45027694)

[4.1 系统管理 5](#_Toc45027695)

[4.2 资源管理 5](#_Toc45027696)

[4.3 基础数据管理 5](#_Toc45027697)

[4.4 内容管理 5](#_Toc45027698)

[5. 层次结构 5](#_Toc45027699)

[6. 逻辑视图 5](#_Toc45027700)

[6.1 概述 5](#_Toc45027701)

[6.2 边界层 6](#_Toc45027702)

[6.2.1系统管理 6](#_Toc45027703)

[6.2.2 基础数据管理 7](#_Toc45027704)

[6.2.3内容管理 8](#_Toc45027705)

[6.2.4知识管理 9](#_Toc45027706)

[6.2.5资源管理 9](#_Toc45027707)

[6.2.6培训管理 10](#_Toc45027708)

[6.3 控制层 11](#_Toc45027709)

[6.3.1系统管理 11](#_Toc45027710)

[6.3.2基础数据管理 12](#_Toc45027711)

[6.3.3内容管理 12](#_Toc45027712)

[6.3.4知识管理 13](#_Toc45027713)

[6.3.5资源管理 13](#_Toc45027714)

[6.3.6培训管理 14](#_Toc45027715)

[6.4 数据层 15](#_Toc45027716)

软件构架文档

# 简介

本文档用于对整个系统的软件构架进行初步的简要描述。

## 目的

本文档将从构架方面对系统进行综合概述，其中会使用多种不同的构架视图来描述系统的各个方面。它用于记录并表述已对系统的构架方面作出的重要决策。

## 范围

作用于整个分析设计、实施、测试阶段，将影响与上述活动相关的角色。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无。

## 参考资料

《YD-RD\_需求规格说明书》、《YD-PP\_项目开发计划》

## 概述

略。

# 构架表示方式

本文档采用UML分析设计语言对软件备选构架进行描述，使用Rational Rose工具生成软件构架的用例视图、逻辑视图和部署视图。对于进程视图和实施视图，由于在本软件备选构架中作用不明显，因而略去。

# 构架目标和约束

用户操作简单，系统稳定性高、可扩展性高，构件重用性好，语言版本可扩展，采用面向对象进行分析与设计，采用Java编程。

# 用例视图



## 系统管理

主要管理系统的用户，新增、导入、导出人员，设置人员的权限和状态，设置人员的机构。

## 资源管理

管理方案和课程的增加、修改和删除及其课件资源的编辑、删除和可见性；培训师的查询新增、编辑、删除。

## 基础数据管理

计划分类、课程分类、知识及问题分类的增加、编辑和删除；教学方向的新增、查询、编辑和删除。

## 内容管理

管理频道类别的增加、编辑和删除；内容的查询、增加、修改和删除。

# 层次结构



# 逻辑视图

## 概述

说明构架的逻辑视图。该视图说明了最为重要的类、它们在服务包和子系统中的组织形式以及将这些子系统组织为层的方式。另外还说明了最为重要的用例实现（例如，构架的动态方面）。为了说明在构架方面具有重要意义的类、子系统、包和层的相互关系，可能会在逻辑视图中包含类图。

行政处罚系统的逻辑视图由四层组成。

* **边界层**
  + 用户与系统交互的层面，通常包含用例分析中产生的边界类。
* **控制层**
  + 响应用户操作，组织和管理系统的正常运行，通常包含在用例分析中产生的控制类。
* **数据层**
  + 内部数据结构、外部数据结构，通常包含 在用例分析中产生的实体类。

## 边界层



6.2.1系统管理



6.2.2 基础数据管理



6.2.3内容管理



6.2.4知识管理



6.2.5资源管理



6.2.6培训管理



## 控制层



6.3.1系统管理



6.3.2基础数据管理



6.3.3内容管理



6.3.4知识管理



6.3.5资源管理



6.3.6培训管理



## 数据层

