# 芸智2.0

[芸智2.0 1](#_Toc20273)

[1. 简介 1](#_Toc13069)

[2. 需求整理 2](#_Toc22483)

[业务需求 2](#_Toc21347)

[技术需求 2](#_Toc21053)

[3. 架构设计 2](#_Toc13184)

[4. 详细设计 2](#_Toc7921)

[5. UI和接口说明 2](#_Toc29924)

# 简介

2014至2017年芸智平台通过技术实现辅助知识建构理论在课堂中的应用。当前芸智平台实现了PC端数据呈现（思维导图模式）和操作以及平板APP端操作（IOS和Android）。但是芸智1.0在课堂上的实践推广中并不理想，存在以下问题：

用户体验

* 当前PC端和APP端功能划分模糊（上传资源功能必须要在PC端完成，导致老师需要频繁切换，带来工作的不便利）
* 即时通讯功能不完善（学生不能收到回帖信息或@功能）
* 对帖子的管理和学生的评价功能完善。

技术问题

* 芸智1.0为beta版本（UI和DB层直连，缺少Business层，需要解决数据并发，日志记录跟踪等问题。）
* 芸智平台架构文档，接口文档不完善，测试不充分。

功能完善

* 明确PC端的操作和功能。
* 明确平板APP端的操作和功能。
* 增加手机端APP的操作和应用。
* 增强数据统计和分析功能。

本文档将对问题进行梳理细分，建立完善的架构和技术说明，读者面向芸智2.0的产品经理，UI设计师，技术工程师，该文档最终整理发版形成2.0的芸智白皮书。

# 目标

1.芸智平台是课程数据，学生认知数据的入口。

2.芸智平台平台致力于构建智慧课堂，学生学习深度的挖掘。

3.芸智平台将服务于教师引导的课堂和学生自组织形式的课堂。

# 需求整理

## 业务需求

**业务角色**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **说明** | **备注** |
| 平台管理员 | 添加管理注册客户  （缴费客户开通平台）  设置客户（学校）管理员 |  |
| 客户管理员 | 数据字典配置  用户管理 |  |
| A类用户（老师） | 创建单元，邀请学生参加讨论，创建话题，上传话题资源，发布观点，讨论区管理（禁言，惩罚），查看统计，推送帖子到电子班牌或者数据校园APP，学生评价 |  |
| B类用户（学生） | 参加话题讨论，小组创建，小组讨论，小组成果发布，优秀帖子收藏 |  |
| C类用户（专家） | 点评 |  |

**业务流程**

|  |  |
| --- | --- |
| **用例ID** | UC1 |
| **说明** | 平台管理员 |
| 用例图 |  |
| 级别 | 2 |
| 执行者 | 平台管理员（Nous Administrator）  操作面板   1. MemberManagement/MembersMap.aspx 通过地图选择区域 2. MemberManagement/AreaMembers.aspx?Province=四川 添加区域内客户（学校） 3. MemberManagement/NewMember.aspx?Area=四川 学校信息配置 |
| 前置条件 | 1. Nous内部授权实施工作人员 2. 缴费客户才可添加 |
| 后置条件 | 1.添加学校可配置客户管理员  2.客户管理员配置学校字典.  3.客户管理员可管理用户（用户应用平台业务功能）。 |
| 描述 |  |
| 扩展事件 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例ID** | UC2 |
| **说明** | 客户管理员 |
| 用例图 |  |
| 级别 | 2 |
| 执行者 | 客户管理员（Client Administrator）  操作面板   1. SchoolDictionary/DictionaryItemManage.aspx 数据字典配置学校学科 2. MemberManagement/UserManagement.aspx?GroupName=UserAGroup A类用户管理页面 3. MemberManagement/UserManagement.aspx?GroupName=UserBGroup B类用户管理页面 4. /MemberManagement/MemberUserManage.aspx 用户查询页面 |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| 描述 |  |
| 扩展事件 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例ID** | UC3 |
| **说明** | A类用户（老师） |
| 用例图 |  |
| 级别 | 2 |
| 执行者 | A类用户（Teacher）  操作面板   1. DSCLCenter/Subject.aspx 学科单元选择界面 2. DSCLCenter/SubjectDocTheme.aspx?DocRefId=6f9ed730-f066-4ed2-9257-79999b65a724&DocName=古诗品赏 话题选择界面 3. DSCLCenter/ThemesA.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 知识建构管理界面。 4. FilesUpload/FilesUpload.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 话题资源上传界面。 5. DSCLThemeStatistic/ThemeStatitsticTree.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 统计面板界面。 6. DSCLCenter/GroupDiscussion.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 小组讨论界面。 |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| 描述 |  |
| 扩展事件 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例ID** | UC4 |
| **说明** | B类用户（学生） |
| 用例图 |  |
| 级别 | 2 |
| 执行者 | B类用户（Student）  操作面板   1. DSCLCenter/Subject.aspx 学科单元选择界面 2. DSCLCenter/SubjectDocTheme.aspx?DocRefId=6f9ed730-f066-4ed2-9257-799 99b65a724&DocName=古诗品赏 话题选择界面 3. DSCLCenter/ThemesA.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 知识建构管理界面。 4. DSCLThemeStatistic/ThemeStatitsticTree.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 统计面板界面。 5. DSCLCenter/GroupDiscussion.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 小组讨论界面。 |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| 描述 |  |
| 扩展事件 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例ID** | UC5 |
| **说明** | C类用户（专家） |
| 用例图 |  |
| 级别 | 2 |
| 执行者 | C类用户（Specialist）  操作面板   1. DSCLCenter/Subject.aspx 学科单元选择界面 2. DSCLCenter/SubjectDocTheme.aspx?DocRefId=6f9ed730-f066-4ed2-9257-799 99b65a724&DocName=古诗品赏 话题选择界面 3. DSCLCenter/ThemesA.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 知识建构管理界面。 4. DSCLThemeStatistic/ThemeStatitsticTree.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 统计面板界面。 5. DSCLCenter/GroupDiscussion.aspx?ThemeRefId=351e4a38-7790-408f-925b-18c085475802 小组讨论界面。 6. 点评。 |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| 描述 |  |
| 扩展事件 |  |

## 技术需求

# 架构设计

# 详细设计

# UI和接口说明