**数字教材3.0.2 SDK接入人教智慧教学平台**

**针对性改造开发需求文档**

**（移动端-Android/IOS）**

**2002年6月**

版本变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **作者/修改者** | **描述** | **审核人** |
| 2022年6月9日 | 1.0 | 席刚 | 初版 |  |
|  |  |  |  |  |

1. 需求背景

为了统合规划公司产品、整合各产品优势，拟将新版数字教材（3.0.2）

接入人教智慧教学平台（以下简称“智慧平台”），从标准版开始接入，经过技术论证、实验确认后，再根据需求扩展到其他版本的智慧平台产品。

移动端由于其使用场景集中于阅读和基本操作，拟直接采用数字教材（3.0.2）SDK并做少量定制的方式，将数字教材移植到现有智慧教学平台移动端中。

1. 具体需求

2.1 教材中心功能及配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 功能说明 | 需求描述 |
| 教材中心 |  | 1.教材中心（含外版教材）数据接口全部输出给智慧教学平台客户端，由智慧教学平台后台通过订单控制用户教材的授权范围并进行下载，界面用智慧教学平台现有界面。  2.下载的唯一逻辑是加入书架（只有此按钮，仅下载PDF），不具备下载资源或分章节下载资源的功能。 |
| 我的教材 |  | 1.该部分照用智慧教学标准版“我的书架”的设计。  2.删除“下载资源”按钮。不再支持资源下载，资源全部在线播放。  3.当文件有更新时，有更新按钮。  4.删书逻辑同智慧教学平台标准版的逻辑，一删则删除云上记录，所有端上该教材都被删除。  5.云端记录上有但是本机上没有的书籍封面置灰，有“下载课本”按钮，照用以前的设计。 |

2.2 教材内页功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 功能说明 | 需求描述 |
| 内嵌资源播放 | 播放、剪辑、页面作答等。 | 无改动，照用SDK里的工具 |
| 内嵌资源收藏 | 内嵌资源、编辑资源等，现在为收藏到收藏夹。 | 1. 本功能不予承接，不做按钮。 2. 教材内嵌资源里的“收藏”按钮隐藏起来。 |
| 左右翻页 |  | 无改动，触摸屏翻页。 |
| 收藏夹 |  | 本功能不予承接，不做按钮。 |
| 关闭教材 | 关闭教材返回书架。 | 无改动，点击后，返回到书架。 |
| UI |  | 一期用SDK本色，后期请赵老师为SDK增加智慧平台主题色，使我们可选。 |
| 目录 |  | 功能无改动，照用。 |
| 其他 | 学科工具 | 无改动，接口悬置。按钮动作跳转到智慧教学平台的自己的“学科工具”模块。 |
| 画笔 |  | 无改动，照用SDK里的工具。 |
| 删除 | 页面上的删除笔迹功能 | 无改动，照用SDK里的工具。 |

1. 新老版本教材数据承接需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 老数据类型 | 数据描述 | 承接需求 |
| 画笔在页面产生的数据 | 画笔数据 | 老的用户画笔数据从云端可同步，同步下来后：   1. 可在新教材页面上显示； 2. 可用橡皮擦除； |
| 笔记在页面产生的数据 | 笔记数据 | 老的用户笔记数据从云端可同步，同步下来后：   1. 可在新教材的笔记本列表中可以看到该笔记； 2. 可用新版笔记打开。 |
| 用户在页面插入的资源 | PPT、图片等上传的资源 | 用户老数据不予承接 |
| 书签 | 书签 | 取消该功能，老数据不予承接 |
| 教材分享 | 教材分享/订阅 | 取消该功能，老数据不予承接 |
| 教材下载记录 | 用户的教材下载记录 | 用当前的逻辑，云端读取下载记录，在书架予以呈现（灰色封面，带下载按钮，用户可以下载）。 |

1. 运行环境：

安卓/IOS，同原来的智慧平台标准版。

1. 开发日程

2022年X月x日--