# 万校通需求文档

------移动客户端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 更新记录 | 参与人 |
| V1.0 | 创建文档，完成初稿 | 廖勇 |
| V2.0 | 更新、完善文档 | 廖勇、高远 |
| V2.1 | 更新部分提出的问题 | 廖勇、高远 |
| V2.2 | 文档确认 | 江磊、廖勇、唐蔚 |

V2.2

## 概述

万校通移动客户端（以下万校通特指移动客户端版本），万校通客户端始终以资源为中心，以为用户提供优质的资源使用平台及其相关服务为宗旨，并建议资源生产者在使用数码笔时能提供更优质的资源作品。

移动客户端包括android 4.0.\*平板、android 4.0.\*手机、ios6.0以上手机。Android平板和android手机使用同一个apk，由apk适配屏幕大小；ios手机不包括录制功能。

万校通移动客户端定位的使用群体:教师（资源生产者、资源消费者）、学生（资源生产者、资源消费者）、家长（资源生产者、资源消费者）、其它（资源生产者、资源消费者）。

资源生产者等级暂不考虑，以后会有认证机制。

万校通移动客户端提供的功能如下：

1. 注册功能；
2. 登录功能（自动登录、记住密码、重设密码）；
3. 注销功能；
4. 资源的浏览；
5. 资源的制作（触摸屏+数码笔）；
6. 个人云盘空间服务；
7. 本地资源或网盘文件分享到公共平台；
8. 未登录用户能浏览本地资源、生产资源；
9. App自动更新（用户不更新依然可以使用）；

10）App反馈功能；

11）app设置相关信息（运营商版权信息、清除缓存临时文件、清除下载文件、是否自动登录、版本手动更新、使用帮助、关注通知、个人信息查看与编辑）。

辅导这块：微课：自主学习； 1对1辅导:个性化学习。

~~通过录课本来离线查看笔记内容并存档到电子设备中。~~

## 1 注册功能

注册功能，用户可以通过移动客户端来注册本软件的使用账号。

1. 账号：数字或字母 （6-16位之间）；
2. 密码：字符 MD5 32位加密，6-16位之间；
3. 角色：用户单选教师、学生、家长、注册会员。

用户输入账号、密码、选择角色，客户端需要进行合法性检测，然后发送请求给服务端做再次校验，在校验成功后，客户端自动登录，进入主界面。

## 2 登录功能（自动登录、记住密码、重设密码）

登录功能，用户在登录界面，输入账号和密码，点击登录，进行校验，进入主界面。

客户端需要对用户登录信息做出基本校验，比如账号没有输入、密码没有输入等基本错误信息做出反馈，这些场景下，不发送请求给服务端。

单个账号同时同刻只能在唯一一台设备上使用。

服务端需要对用户登录信息做出安全性校验~~以及版本校验，版本过老，返回相应错误信息~~。

重设密码功能：~~短信校验、~~ 密保校验、邮件校验。

## 3 注销功能

注销功能，用户使用注销功能可以清除当前设备登录的账号信息、提示是否清除本地下载文件和缓存临时文件、切换到登录页面。

## 4 资源的浏览

资源主要指微课资源，现阶段对资源格式的定义只有wxr格式。资源中心现阶段包括校本资源库和资源中心。用户可以浏览、筛选、搜索两个资源中心中的资源文件，同时可以下载查询到的资源到本地。用户在本地微课中可以查看下载到的资源文件。

用户对本地资源可以进行播放、删除、重命名、上传等操作，用户重命名不能修改后缀名，上传支持后台上传，支持多文件队列上传。

用户播放本地资源，播放过程用户可以暂停、停止操作，能查看播放总时间和当前时间，以及在播放前选择播放模式（原始播放模式、全屏播放模式）。

服务端提供给客户端的资源列表信息，每个资源包括：文件id、标题、大小、创建时间、文件类型、price信息(校本资源库没有price信息，资源中心有price信息)。

服务端提供给客户端的资源详细信息，每个资源必须包括：文件id、标题、创建日期、下载地址、大小、文件格式、~~标签（议论文、万有引力等）~~、详细描述、知识点、学科等信息。

## 5 资源的制作

资源的制作（触摸屏+数码笔）功能，提供给用户一个录制多媒体微课的入口，包括声音录入、手写轨迹录入、笔写轨迹录入。同时录课模块提供了一个拥有丰富工具、功能的画板工具集，包括设置笔的粗细、笔的颜色、橡皮擦的大小、画板的背景图片、重画、保存、设置数码笔的书写区域等功能。

画板的背景图片包括如下几张：

1. 模拟notebook，有行线的白色背景；
2. 模拟黑板，灰黑色；
3. 模拟白板，亮白色；
4. 模拟绿色黑板，翡绿色。

笔的颜色：4种颜色，红色、黑色、蓝色、白色

笔的粗细：4种

橡皮擦的粗细：4种

## 6 个人云盘空间服务

个人网盘空间服务功能，个人网盘目录下文件（包括文件和文件夹）的操作包括：下载、删除、重命名、分享。文件操作为：下载、删除、重命名、分享。文件夹操作为：删除、重命名、新建文件夹。  
 下载：仅能下载wxr文件。  
 删除：删除对应网盘内的文件及文件夹，删除文件夹会删除该文件夹内部的所有文件与子目录。  
 重命名：重命名网盘内的文件及文件夹。  
 分享：文件分享至校本资源库或资源中心。  
 新建文件夹：在任意目录下可新建网盘目录。  
 本地资源的上传：上传文件大小限制为10M以下的文件，用户可以指定上传至用户所属网盘的任何子目录。客户端应保留上传文件记录，用户可清除上传文件记录。

用户浏览网盘文件，如该文件已经下载到本地，应在列表显示已经下载的状态，避免用户重复下载。

网盘文件下载，支持多文件队列下载，用户可以在设置或别的页面查看下载进度等信息。

多文件同时删除，暂时不支持。

移动文件和文件夹,用户可以移动文件或文件夹到别的目录，仅支持单个文件或文件目录操作。

## 7 本地资源或网盘文件分享到公共平台

网盘文件分享到公共平台，用户选择网盘中某个文件，点击分享到校本资源库或资源中心，从服务器获取到用户所属校本资源库的能支持该文件类型的频道列表，用户选择任一频道，获取该频道下的年级、科目、章节等信息，然后指定分享到具体的章节位置处。资源中心类似。

本地资源分享到公共平台，不支持该功能。

## 8 未登录用户能浏览本地资源、生产资源

该功能提供给用户一个在未注册、未登录、不能访问互联网的情况，对于本软件的一些操作。

用户在上述情况下，可以浏览已经下载本地的微课资源，并进行相关的文件操作。同时用户还可以录制微课，并保存到本地。

## 9 App自动更新（用户不更新依然可以使用）

用户在打开本软件的时候（启动软件的时候），客户端会检测更新信息，提供给用户最新版的更新note，供用户选择是否更新。

如果用户版本过低，登录会失败，此时用户可以在设置页面，进行手动更新或杀掉进程再次打开软件。

## 10 App反馈功能

用户在设置页面，可以提供对于本软件的反馈信息，以便提高软件的质量。

## 11 app设置相关信息

1. 显示运营商或软件生产商版权或公司信息；
2. 提供清除缓存临时文件功能；
3. 提供清除下载文件功能；
4. 可设置是否自动登录；
5. 提供版本手动更新功能；
6. 提供使用帮助功能，用户可以通过该使用帮助来操作本软件。该帮助可能是一个html文件或pdf文件，优先考虑html文件；
7. 关注通知，用户可以选择关注自己相关的通知信息，比如可以选择物理、数学等资源信息；
8. 个人信息查看与编辑，需要服务端提供对应的个人信息查看接口和编辑更新接口。