**停车场客户端产品需求文档**

iphone V1.0.0版

（2012/2/1）

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **描述** | **作者** |
| 2012/2/1 | V1.0.0版 | 初稿 | David Dong |
|  |  |  |  |

[前言 3](#_Toc298750305)

[1.1需求描述及背景 3](#_Toc298750306)

[1.2需求来源 3](#_Toc298750307)

[1.4 名词解释 3](#_Toc298750308)

[1.5 整体流程/逻辑关系 3](#_Toc298750309)

[1.6 运营目标 3](#_Toc298750310)

[功能特性描述 4](#_Toc298750311)

[1.功能优化 4](#_Toc298750312)

[1.1本地阅读UI 优先级：P0 4](#_Toc298750313)

[1.2章节栏目UI优先级：P0 8](#_Toc298750314)

[1.3在线搜索（关键字搜索）优先级：P0 9](#_Toc298750315)

[2.UI 优化 12](#_Toc298750316)

[2.1在线榜单增加页码 12](#_Toc298750317)

[2.2书籍封面替换榜单图标（暂不做修改） 14](#_Toc298750318)

[3. V2.0.0 新增需求 15](#_Toc298750319)

[3.1 本地阅读“更多”设置功能UI 15](#_Toc298750320)

[3.2更多设置中“字体和颜色“设置 15](#_Toc298750321)

[3.3 更多设置中“帮助/关于” 16](#_Toc298750322)

[3.4 更多设置中阅读风格和阅读时间提醒设置 18](#_Toc298750323)

[3.5 更多设置中屏幕设置 20](#_Toc298750324)

[3.6更多设置中页面滚动和页面动画设置 21](#_Toc298750325)

[3.7在线书城收藏栏目 22](#_Toc298750326)

# 前言

## 1.1需求描述及背景

Iphone V2.0.0版客户端是重新构建底层架构和编写代码，因此界面设计、功能结构和用户体验等方面会继续沿用v1.3.0版本，但是会在部分UI和功能上为了满足用于体验需求进行优化和提高，为2.0以后更高版本提供基础。

## 1.2需求来源

通过对前3版客户端运营所积累的经验、用户反馈以及竞争对手产品调研等信息提出此版本的优化需求。

1.3 用户类型及特征

iphone手机用户群

特征：时尚人群，部分用户是安卓平台手机用户，有较高要求的用户体验需求和功能新颖需求。

## 1.4 名词解释

## 1.5 整体流程/逻辑关系

## 1.6 运营目标

# 功能特性描述

# 1.功能优化

### 1.1本地阅读UI 优先级：P0

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 用户在本地阅读时，需要查看本地阅读进度 |
| **功能描述** | 用户在本地阅读时，即可看到本地阅读进度提醒 |
| **处理流程** | 1. 选择书架书籍打开后，进入阅读模式，阅读UI界面如下图：   阅读上端显示书籍名称“红楼梦”,下端中间显示”阅读进度百分比“  cid:image001.jpg@01CC417D.1253A1D0   1. 点击屏幕中间区域，弹出设置栏目。设置栏目选项是内嵌入模式的UI.类似ibooks，不在单独上下弹出选中栏。   操作：当点击屏幕中间后，设置栏目从隐藏状态，显示出来，效果如图：  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\PROJGQ6__~[03LOY84`9(G5.jpg   1. 上端从左到右，依次显示返回，章节，字体，亮度，风格，更多选项，下端左边为书签选项。底部显示阅读精度拖动条。按钮均用图标替代 2. 当不出现设置栏目时候，点击屏幕左端为向前翻页，点击右端为向后翻页。   当出现设置栏目后，点击翻页效果失效。   1. 点击书架按钮，本地书架，由左至右滑入屏幕，进入书架UI 2. 当点击章节按钮后，由左至右滑入章节设置，详情参见1.2 3. 当点击字体时候，弹出如下提示框，如图：   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\PPOMA5Z)R55_Q(WHE%H$LZ3.jpg  选择大字体A时候，点击字体变大，屏幕字体跟随调节点击次数改变，当到最大字体时候，弹出提示“已经是最大字体“，同理当选择到最小字体时候”给出提示“已经是最小字体”提示2秒后自动消失。设置完成后，点击屏幕中间，设置栏隐藏，进入阅读模式   1. 点击亮度选项，弹出如图提示   cid:image004.jpg@01CC4181.B2AE3650  拖动亮度调节按钮，可以调节亮度。左边是最亮，右边是最暗。设置完成后，点击屏幕中间，设置栏消失，进入阅读模式   1. 点击风格按钮，弹出如下图：   cid:image005.jpg@01CC4182.9AD97C00  弹出框为背景风格设置图标。分别为羊皮纸，白纸，护眼模式， 浅蓝，夜间。五种，当点击选中后，屏幕阅读背景风格随之改名，设置完成后，点击屏幕中间，进入阅读模式。   1. 选择”更多”按钮，弹出如图提示框“分别为，自动翻页，重力感应，更多设置三个选项图标。   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\416I1)O(%LQ2CQ~OH34~[KO.jpg  11．选择重力感应，提示“重力感应已开启“，再次选择图标，提示”重力感应已关闭“无法转换屏幕方向  12.选择自动翻页按钮，开始自动翻页。当在阅读模式下点击屏幕“弹出提示”自动翻页取消“。再次点击，激活自动翻页功能。  13．当选择设置图标后，设置栏目由屏幕左边滑入。进入更多设置界面。详情参见3.1 |
| **补充说明** | 1.每次点击百分比，进度向前或向后跳转1%  2.当书籍第一页的时候，点击或向左拖动左端按钮，显示“第一页0%”  3.当书籍是最后一页时候，点击或向右拖动右端按钮，显示“最后一页100%” |

### 1.2章节栏目UI优先级：P0

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 用户在本地阅读设置时候，选择章节图标 |
| **功能描述** | 用户在本地阅读书籍章节和书签内容 |
| **处理流程** | 1. 选择章节图标后，章节设置栏，由左端滑入屏幕。章节UI如图 2. 选择屏幕右上方的编辑栏目，左上方为返回。选择返回，返回到阅读设置界面。 3. 在章节栏目中，选择章节，可直接跳转到相应章节的阅读模式。选择书签，可进入查看，编辑书签。   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\4}C`]DL}ZNB$9D4@@N3ZYBL.jpg  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\XNW_DI_BLZX9M]WL]L32)K0.jpg   1. 点击书签右边的箭头图标，弹出编辑框，进行书签重命名   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\CA@)FE0VG{DXX9ZYO`Y_QV8.jpg |
| **补充说明** | 1.书签重命名长度不超过15个字符或10个汉字 |

### 1.3在线搜索（关键字搜索）优先级：P0

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 书城在线搜索时候，可以选择关键字进行搜索 |
| **功能描述** | 书城在线搜索时候，选择关键字进行搜索 |
| **处理流程** | 1. 进入书城搜索栏目，选择搜索框下的关键字   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\36D4F8[W{9UKF0FX)CO6Y(K.jpg  （注：搜索关键字接口有后台提供，每次进入搜索界面后，有客户端发出请求，后台提供关键字，客户端在保留关键字缓存，当连接网络时候，更新关键字。如果网络连接失败，则默认上一次联网成功的关键字。）  2.弹出相关书籍 |
| **补充说明** | 1. 关键字每周固定时间替换 2. 当在无网络环境下，选择关键字搜索，提示“无网络，请链接网络重试”，仍然停留在搜索关键字页面   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\_%@X]ID[{26K2MYRO]}`%V0.jpg   1. 当选择搜索关键字后，跳转到书籍榜单页面，网络中断，提示“网络中断，无法获取数据，请重试”。并且不显示书籍榜单。   4搜索结果页每页显示25条记录，超过则显示翻页信息。  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\THXJ`}()AKJUDF_T$HA{CU0.jpg  当第一页时，显示下一页和页数，当第二页开始，显示下一页和上一页和页码，当是最后一页显示上一页和页数。 |

# 2.UI 优化

### 2.1在线榜单增加页码

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在线榜单栏目，可以选择目标页面 |
| **功能描述** | 在在线榜单页面，选择，输入目标页面进入 |
| **处理流程** | 1.进入在线榜单，推荐，排行等栏目。进入后拖动栏目list到低端  修改“加载更多”，改为如图所示：  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\70UAZF7$`J@IXBKT8P@R@MK.jpg  选择上一页和下一页跳转，在括号内输入页码，直接跳转相应页面   1. 当前页是第一页时候，点击“上一页”按钮，提示“已经第一页”   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\NTQ)RD[I`Z`5LQ22BA4DI]4.jpg   1. 当前页是最后一页时，点击下一页，提示“已是最后一页” 2. 在“到第（）页，输入页码，在确认框点击确认（键盘标记”GO”），页面直接刷新到目标页   如图：  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\990G9Y~8PZIB_RTXA7ZPWS9.jpg |
| **补充说明** | 当时第一页时候，提示“已经是第一页”  当是最后一页时候提示“已经是最后一页”  当输入的页码，超过总页数，提示“最后一页为XX页“，给出最后一页页面. |

### 2.2书籍封面替换榜单图标（暂不做修改）

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在线榜单阅读 |
| **功能描述** | 在在线榜单页面，书籍封面代替分类栏目等图标 |
| **处理流程** | 1. 由客户端每次在进入榜单页面联网时，发出请求。服务器收到请求后，向客户端发送反馈。 2. 每个子栏目的图片，以此栏目的第一本书的封面替代（例如：菁菁校园的图标，在每次进入分类页面联网时，用菁菁校园的第一本书的封面，代替栏目前面图标） 3. 当在榜单页面联网失败时，提示“网络连接错误“，子栏目前的图片，不进行更新，仍旧保留上一次联网时获取的图片。直到，联网成功重新获取。 4. 当在获取榜单列表的过程中，联网失败“提示网络连接错误”，子栏目前的图片，全部使用联网失败前的图片，不更新。直到联网成功，重新获取。 |
| **补充说明** |  |

# 3. V2.0.0 新增需求

### 3.1 本地阅读“更多”设置功能UI

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 本地阅读，点击屏幕，弹出UI |
| **功能描述** | 本地阅读，点击屏幕，弹出UI |
| **处理流程** | 在设置好自动滚屏模式和时间选择“自动滚屏”和“重力”感应按钮，可以在阅读界面激活和关闭这个两个功能。弹出提示“开始自动滚屏””关闭自动滚屏”“激活重力感应””关闭重力感应“。在选择“设置“栏目，跳转到设置详细信息界面。  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\0JTW)43TCHGYP(44XP()VQQ.jpg  6.选择“返回“到阅读界面 |
| **补充说明** | 具体逻辑请参加1.1,具体图标有美工发出后，确认执行 |

### 3.2更多设置中“字体和颜色“设置

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在更多设置中选择字体和颜色 |
| **功能描述** | 在字体设置中能够进行字体颜色设置，字体样式设 |
| **处理流程** | 1.选择更多设置中的“字体和颜色“后，弹出如图页面，页面可以上下滚动，查看信息和设置  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\06WRW5LP8W5])[K`RCQ61XD.jpg  2.界面上端，是文字展示区域。展示区域提供固定内容文字，例如：“要读书，须先定其心，使之如止水，如明镜；暗镜如何照物？”---朱熹。当字样式，颜色选中时，展示区域的文字内容相应作出变化。  3.字体样式，客户端给出4中字体样式：系统字体（system，sans serif，monospace，serif）。当点击4个字体中的一个时候， 展示区的文字字体做相应变化，并且选中字体按钮变蓝。  4．系统默认字体为system，打开字体设置时候，system按钮默认是蓝色。选择其他字体时，system蓝色消失，被选择字体颜色变蓝。  5.字体颜色，默认是黑色。其余提供“白，红，蓝，绿，黄，“当选择颜色后，展示区的字体颜色做相应变化，表示颜色选中。  7.当设置好字体设置后，点击右上方的“返回 “按钮，程序返回到设置界面，设置生效。 |
| **补充说明** | 具体图标有美工发出后，确认执行 |

### 3.3 更多设置中“帮助/关于”

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在更多设置中选择帮助关于设置 |
| **功能描述** | 在帮助关于设置中，能够查看使用本客户端的帮助信息，和关于本产品的相关信息和联系方式。并且可以反馈客户意见。 |
| **处理流程** | 1.选择更多设置中的“帮助/关于“后，弹出如图提示框‘  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\LELFO_0Y]VLF]481JH{UWU5.jpg  帮助关于界面，由三部分组成，使用帮助，意见反馈，和关于我们。其中关于我们直接展示在帮助关于界面。以便用户直接阅读到联系我们的方式和信息。使用帮助和意见反馈分别为两个按钮，点击按钮进入到相关详情。  2，使用帮助，选择“使用帮助“按钮，进入到帮助详情，可以阅读帮助信息，点击右上方的“返回”按钮，返回到帮助/关于界面  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\_I%]W5PL$%$II8VI8ILRHUL.jpg  ‘  3.点击意见反馈按钮，进入意见反馈界面，再意见反馈界面输入反馈意见，和相关联系信息，点击发送按钮可以发送意见到后台处理中心，通过后台工具可以查看客户相关信息和意见。  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\OS)6`0U8KWMB[@H0IZ9V`~E.jpg    4，意见反馈的机制：意见反馈通过网络流量发送，后台提供客户端地址，客户端把相关信息发送到后台地址，后台解析处理。此反馈意见通过wifi，gprs等   1. 当没有网络连接时，提示”意见发送失败请重试”,反馈意见和相关联系信息保留在对话框 2. 反馈意见发送成功，提示“发送成功”，返回到 关于/帮助主界面。信息不保留。   7.在帮助/关于界面，点击返回，返回到设置界面。 |
| **补充说明** |  |

### 3.4 更多设置中阅读风格和阅读时间提醒设置

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在更多设置中选择阅读风格和阅读时间提醒设置 |
| **功能描述** | 阅读风格设置，可以设置阅读背景。阅读时间，定时提醒阅读时间。 |
| **处理流程** | 1. 选择阅读界面的上下框栏设置中的“阅读风格设置后，弹出如图提示框‘   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\3YZK~]0R1K8}3Z{VR%}8$$N.jpg  2．当选择风格图片时候， 提示选择框底部区域背景做相应变化。  3.其中第一幅图片为默认图片。当要做背景替换时，被选中边框打钩，表示选中。点击返回按钮，返回阅读界面，背景风格生效。   1. 阅读时间提醒机制：   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\BC]B)3PS3TB52CFWBDHS@UC.jpg   1. 当选中阅读时间提醒后，返回到阅读界面开始计时，当阅读时间到设定时间后，弹出提示“您已经持续阅读。。。分钟”。提示框不消失。当在阅读界面再次点击后，提示框消失，此时时间重新计算。设置时间后再次提醒。   5.用户在设置中选择关闭后，不会出现时间提示。默认的设置是关闭状态。屏幕关闭设置（参见3.5屏幕设置功能）后，此功能继续生效。  6.点击左上方的返回键，返回到设置界面。没有做修改的设置，按照选中状态生效。 |
| **补充说明** |  |

### 3.5 更多设置中屏幕设置

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在更多设置中选择屏幕设置 |
| **功能描述** | 屏幕休眠时间设置 |
| **处理流程** | 1.选择更多设置中的“屏幕休眠时间“  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\G_@BM5PU_M`V9HQV@E]Q0YI.jpg  2.选中状态为蓝色边框，当选择其他模式时，弹出提示“。。。模式生效”，2秒钟后自动消失，此时设置生效，点击返回键，返回到设置界面。  3.屏幕休眠时间设置：与系统时间一致表示系统锁屏功能生效，没有提示产生；  4.当选择其他时间设置后，系统锁屏时间不起作用，客户端设置生效，选中后弹出提示“。。。分钟后锁屏”；  5.当选择常亮时候，不锁屏，提示“屏幕常亮启用”。  6.默认设置为与系统时间一致。弹出提示在2秒中后自动消失。  7.点击“返回“，到“设置”界面 |
| **补充说明** |  |

### 3.6更多设置中页面滚动和页面动画设置

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在更多设置中选择页面滚动和动画设置 |
| **功能描述** | 屏幕设置分为滚屏模式，翻页动画设置 |
| **处理流程** | 1.选择更多设置中的“页面滚动和动画设置后，弹出如图提示框  C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\5R5}E_GQJG{%%Z548~HDY@S.jpg   1. 滚屏模式设置：滚屏按每行滚动，滚动一页后，自动翻页，继续按行滚操作。当在阅读模式，按行滚动时，点击屏幕，自动滚屏停止。弹出提示“按行滚屏停止”。 2. 滚屏模式设置：滚屏按每页滚动，按照设置时间，自动翻页，。当在阅读模式，按页滚动时，点击屏幕，自动滚屏停止。弹出提示“按页滚屏停止” 3. 默认的状态滚屏模式和滚屏时间均没有被选中，是关闭状态。 4. 选中滚屏模式后，滚屏时间自动选中5秒，在滚屏模式栏，可以选择按行滚动或按页滚动，选弹出提示“按页/行滚动激活”。2秒后自动消失   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\L4OD2CHFZQ(@Q5F8XI`IN6B.jpg   1. 先在选中滚屏模式后，滚屏时间才设置生效。当没有选中滚屏模式，时间设置不生效。时间设置后，提示“滚屏时间为。。秒”2秒后自动消失 2. 滚屏时间由小到大按照5,15,30,40,50,60，90秒修改。 3. 翻页动画：关闭，模拟书籍，上下滑动，左右滑动。默认是模拟书籍。选择其他类型后，弹出提示“模拟书籍/上下滑动/左右滑动翻页动画生效”，选择关闭后，提示“翻页动画关闭”。弹出提示后2秒钟后自动消失。 4. 点击返回按钮，返回设置界面 |
| **补充说明** |  |

### 3.7在线书城收藏栏目

**优先级：P0**

**功能需求描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户场景** | 在线书城点击收藏按钮 |
| **功能描述** | 收藏按钮点击后，书籍添加到“我的收藏栏” |
| **处理流程** | 1. 进入在线书城-分类-任一书籍。如图：   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\XJSA[03PPIM)A@L3OI$M8WG.jpg  收藏栏修改成文字和图标的形式   1. 当点击收藏按钮，添加此本书到我的收藏栏目，同时收藏栏文字变成“已收藏”图片至灰。 2. 再次点击收藏栏，提示“已收藏”，2秒后自动消失。 3. 进入我的收藏栏目如图：   C:\Documents and Settings\zhangyue\Application Data\Tencent\Users\249989012\QQ\WinTemp\RichOle\YIXA_UM5`3RQHSG`8OEV6M6.jpg   1. “收藏栏“变灰，在”我的收藏“，删除收藏书籍，重新回到榜单，收藏按钮恢复颜色，点击可以继续收藏。 |
| **补充说明** |  |