**百田网及页游登录注册优化**

**需求规格说明书**

**广州百田信息科技有限公司**

版权所有 侵权必究

## 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 版本 | 修改内容 | 负责人 |
| 2017.6.7 | V1.0 | 初版 | 莫水韬 |
| 2017.6.8 | V1.1 | 修改流程图，增加第三方登录说明；增加4.11技术实现 | 朱玉韵 |
| 2017.6.9 | V1.2 | 增加充值中心优化；去掉手机注册；修改默认页签和补充注册登录细节。 | 莫水韬 |

目录

[修订记录 2](#_Toc484718489)

[1 背景 3](#_Toc484718490)

[2 概述 3](#_Toc484718491)

[3 版本排期 4](#_Toc484718492)

[4 功能 5](#_Toc484718493)

[4.1 页面内容 5](#_Toc484718494)

[4.1.1 用户界面 5](#_Toc484718495)

[4.1.2 功能描述 6](#_Toc484718496)

[4.2 普通登录 8](#_Toc484718497)

[4.2.1 用户界面 8](#_Toc484718498)

[4.2.2 功能描述 8](#_Toc484718499)

[4.3 游戏名登录 11](#_Toc484718500)

[4.3.1 用户界面 11](#_Toc484718501)

[4.3.2 功能描述 11](#_Toc484718502)

[4.4 快速注册 12](#_Toc484718503)

[4.4.1 用户界面 12](#_Toc484718504)

[4.4.2 功能描述 13](#_Toc484718505)

[4.5 实名注册 15](#_Toc484718506)

[4.5.1 用户界面 15](#_Toc484718507)

[4.5.2 功能描述 15](#_Toc484718508)

[4.6 QQ登录 16](#_Toc484718509)

[4.6.1 用户界面 16](#_Toc484718510)

[4.6.2 功能描述 16](#_Toc484718511)

[4.7 手机动态登录 18](#_Toc484718512)

[4.7.1 用户界面 18](#_Toc484718513)

[4.7.2 功能描述 18](#_Toc484718514)

[4.8 快速登录 20](#_Toc484718515)

[4.8.1 用户界面 20](#_Toc484718516)

[4.8.2 功能描述 20](#_Toc484718517)

[4.9 数据统计 22](#_Toc484718518)

[4.10 技术实现 23](#_Toc484718519)

[4.10.1 前后端技术难点 23](#_Toc484718520)

# 背景

目前百田网和各个页游登录注册流程存在的问题：

* **百田网与游戏、游戏与游戏之间的登录态以及账号记录无法传递**

1. 玩过百田网，进入游戏仍需重新注册或者输入账号密码，
2. 玩过游戏A，进入游戏B仍需重新注册或者输入账号密码

主要面向旧用户

* **游戏内部注册不够简便**

1. 多多号注册体验不好：主要通过密码+验证码注册多多号（存在多多号难以记住，验证码不够清晰等问题）
2. 注册方式单一：没有目前流行的便捷注册方式，如手机号、第三方登录等。

主要面向新用户

* **百田网、各个游戏登录注册体验不统一**

1. 奥雅有手机注册，其他游戏没有
2. 奥奇进入注册页面无法返回
3. 奥拉、奥雅在登录输入框有历史账号提醒；奥比、奥义在注册的时候才提醒；奥奇没有这个功能。
4. 百田网登录验证码很难看清，而且第一次登录都要验证码！

# 概述

**目标：**

优化百田网与游戏、游戏与游戏之间的登录注册体验，从而能降低流失率并提高游戏之间的转化率。

**功能简述：**

各项目注册登录功能统一改为web单点登录注册方式。

**涉及项目产品：**

奥比岛、奥拉星、奥奇传说、奥雅之光、奥义联盟、龙斗士、百田网。

**触发入口：**

1. 游戏项目：用户访问游戏，去掉start页按以下规则进入页面。

* 新用户（cookie没有各游戏产品多多号信息）进入注册登录页；
* 本游戏新用户（cookie没当前游戏角色但有其他游戏产品多多号信息）进入快速登录页；
* 老用户（cookie有当前游戏角色信息）进入记住游戏记住角色页面，此页面由游戏优化。

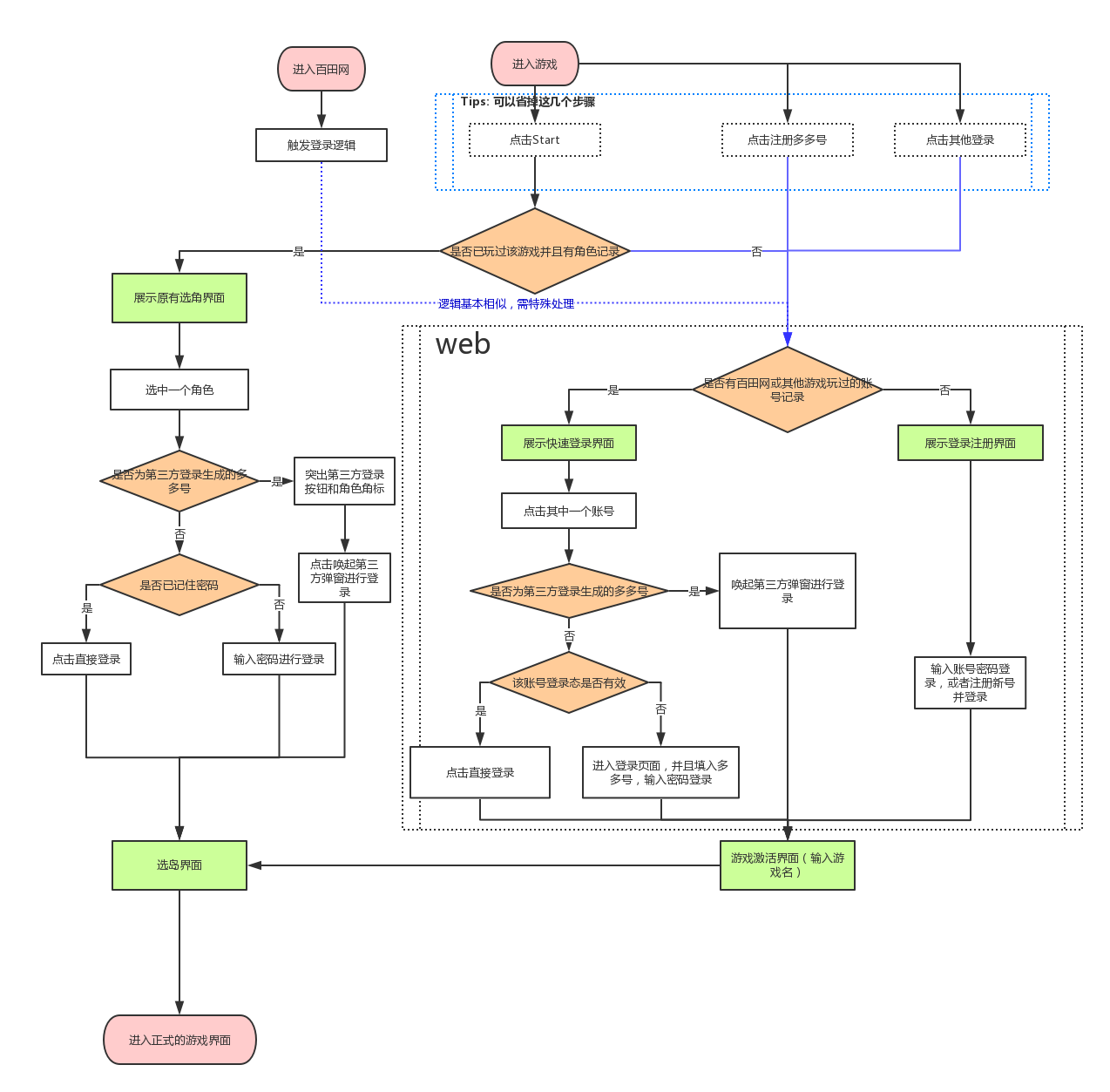
2. 百田网：在有需要登录的行为时进入。

**交互图：**

详细请见: <登录注册优化演示交互图/start.html>

**功能流程图：**

[**https://www.processon.com/view/link/5938ab3ee4b0837393a6842d**](https://www.processon.com/view/link/5938ab3ee4b0837393a6842d)



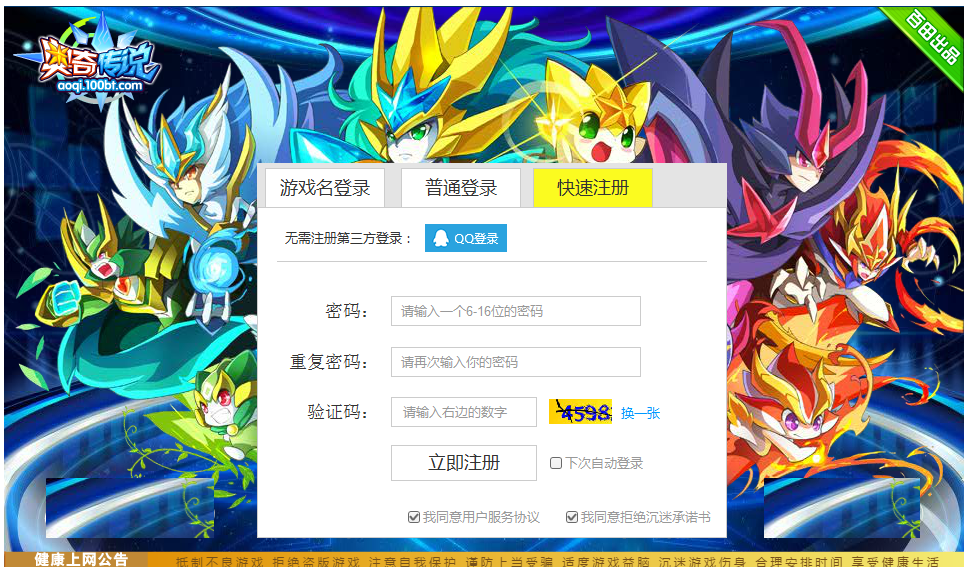
# 版本排期

见《百田网及页游登录注册优化功能排期表.xlsx》

# 功能

## 页面内容

### 用户界面



### 功能描述

默认注册登录页面显示的是“快速注册”的界面。

注册登录页面内容，包括游戏产品自定义的flash背景，加web注册登录框。各游戏项目可自定义web注册登录框样式：

* 背景颜色
* UI框颜色
* 游戏名（各游戏分别对应为“奥比名、奥拉名、奥奇名、奥雅名、奥义名”）

百田网没有游戏名登录的选项，登录注册页的页面如下，新开页面打开。



如是手机端，则适配如下显示：



## 快速注册

### 用户界面

填写注册信息界面：



注册成功提示界面：



### 功能描述

* **填写注册信息界面：**

**第三方登录入口**：上方显示“QQ登录”的第三方登录入口（登录界面也一样）。

**输入框：**

交互：输入焦点离开输入框时做前端验证，前端验证全部通过后，点“登录”提交后端验证。

如验证不通过在对应输入框下方显示出错提示，清空该输入框，当输入焦点再次输入框时，出错提示消失。

前端验证：

* 密码：6~16位字符（如检测到为同样数字或连续数字，下方提示“密码太简单不够安全哦~”，提示样式为普通文字样式，非出错提示；密码输入非明文显示）
* 重复密码：跟“密码”输入框一致
* 验证码：不为空

出错提示：

* 密码：请输入一个6-16位的密码
* 重复密码：你输入的密码跟上面不一致哦
* 验证码：你输入的验证码不正确哦
* 用户服务协议：请同意用户服务协议（在注册按钮右边显示）
* 拒绝沉迷承诺书：请同意拒绝沉迷承诺书（同意用户服务协议才在注册按钮右边显示）

出错提示样式：



**验证码：**验证码为4位数字加干扰线样式，点“换一张”可刷新，提交输入的验证码出错也刷新。

**下次自动登录：**默认不勾选，如用户勾选则下次自动帮用户登录。

**用户服务协议**：分项目新开窗口打开不同链接：。

奥比岛：<http://www.aobi.com/tos.html>

奥拉星：<http://aola.100bt.com/play/website/tos6.html>

奥奇传说：<http://aoqi.100bt.com/play/help/xieyi.html>

奥雅之光：需重做页面，内容跟奥拉星相同

奥义联盟：<http://www.100bt.com/aoyi/help/xieyi.html>

龙斗士：需重做页面，内容跟奥拉星相

百田网：<http://m.100bt.com/zn/FuWuXieYi.html>

**拒绝沉迷承诺书**：分项目新开窗口打开不同链接：

奥比岛：需重做页面，内容跟奥拉星相同

奥拉星：<http://aola.100bt.com/play/website/tos9.html>

奥奇传说：<http://aoqi.100bt.com/play/help/chengnuo.html>

奥雅之光：需重做页面，内容跟奥拉星相同

奥义联盟： <http://www.100bt.com/aoyi/help/chengnuo.html>

龙斗士：需重做页面，内容跟奥拉星相

百田网：<http://m.100bt.com/zn/FangChenMi.html>

* **注册成功提示界面：**

用的有效填写信息点击注册通过验证后，进入注册成功提示界面。点“马上登录”直接帮用户登录，注册成功登录后默认帮用户记住多多号。

点击保存到桌面，与游戏之前一样弹出系统选择位置保存，保存文件信息如下（游戏名和多多号替换为对应的）：

* 文件名：我的奥奇传说多多号—14717713
* 文件格式：txt
* 文件内容：

多多号：14717713

密码：TAOtao

奥奇传说官网：aoqi.100bt.com

## 实名注册

### 用户界面



### 功能描述

实名注册的开关和验证由业务支撑控制，打开注册界面前，如检测到当前正开启实名注册，则快速注册界面增加“姓名”和“身份证”的输入框。

输入框默认提示文字如用户界面所示。

当用户点进输入焦点在姓名输入框时，下方提示文字改变为“【张三】”，文字为可点击的样式，点击将“张三”填入姓名输入框。

当用户点进输入焦点在身份证输入框时，下方提示文字改变为“【440206199707071051】”，文字为可点击的样式，点击将“440206199707071051”填入身份证输入框。

当用户输入焦点离开“姓名”或“身份证”输入框时，前端做以下验证：

* 姓名：不能为空
* 身份证号：18位字符，前17位为数字，第十八位可以是数字或者X（不区分大小写）

如前端输入不通过验证，则出错提示为“请输入你的真实姓名”及“你输入的身份信息不对哦”；

如前端输入通过验证，则进一步后端与业务支撑验证，如验证不通过则出错提示为“你输入的身份信息不对哦”。

## 普通登录

### 用户界面



### 功能描述

**输入框：**

输入框前端验证：

* 百田帐号：不为空
* 密码：6~16位字符

输入框出错提示：

* 百田帐号：你输入的帐号不正确哦
* 密码：你输入的密码不正确哦

如同一帐号或同一密码当天登录错误超过10次，则再点“登录”时在密码输入框下方增加“验证码”输入框，需输入验证码登录。**验证码的功能和交互与注册界面的相同。**

**自动登录**：默认为不勾选，如用户勾选，下次自动帮用户登录（即直接进入登录后页面）

**忘记密码**：点击新开窗口打开外部找回密码链接

<http://account.9aoduo.com/getbackpwd/getBackPwd.action?action=toinput>

在账号中心的找回密码页面增加游戏名找回功能。



**奥拉星和龙斗士的电信/网通登录：**

奥拉星和龙斗士的QQ登录和登录按钮，分“电信登录”和“网通登录”两个，游戏名登录、手机登录、注册成功页面也一样，登录按钮变为“电信登录”和“网通登录”两个按钮：



## 游戏名登录

### 用户界面



### 功能描述

游戏名登录界面里的“游戏名”文字，在各游戏分别换成“奥比名、奥拉名、奥奇名、奥雅名、奥义名”。

**输入框功能：**

前端验证：

* 游戏名：不为空
* 密码：6~16位字符

出错提示：

* 游戏名：你输入的游戏名不正确哦
* 密码：你输入的密码不正确哦

其他功能与普通登录相同。

## QQ登录

### 用户界面



### 功能描述

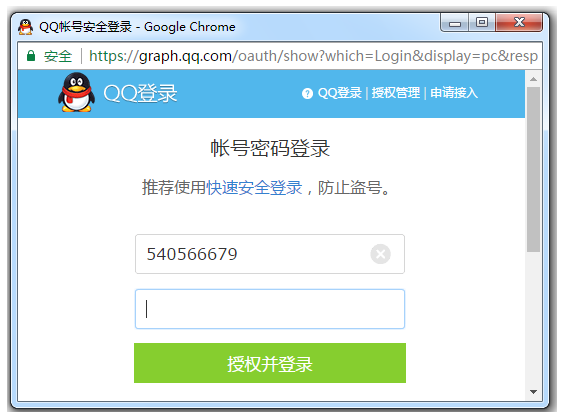
点击QQ登录按钮，内嵌打开QQ登录的授权页面，默认内嵌窗口尺寸为480x320或以上，右侧有滚动条。

用户在完成QQ登录授权后，判断如QQ有绑定多多号，直接以绑定多多号自动登录；如QQ无绑定多多号，则分配一个多多号进行绑定然后自动登录。**不再经过之前的绑定多多号界面。**

QQ登录接口返回“头像、昵称、性别”给各游戏产品，游戏产品如需要可使用（如激活角色页角色名默认使用QQ昵称）。

QQ登录在cookie默认记住多多号信息。

如内嵌QQ授权页面发现有功能上的问题，则改为新开浏览器小窗口外部打开QQ验证页：



## 快速登录

### 用户界面



### 功能描述

如在进入登录注册页前有检测到用户符合快速登录的条件，则先进入快速登录界面，界面背景与注册登录框的背景相同。

**快速登录条件：**新用户访问游戏（新用户为cookie没当前游戏的账号信息），当检测cookie有其他游戏或百田网的账号信息，则先进入快速登录界面。

**提示账号说明：**按最后登录时间取前3条多多号数据，显示格式为**“{游戏图标}+{多多号} + 在玩{游戏名/百田网}”**，如同一多多号有登录多个游戏产品，只取最后登录的游戏产品信息。

点击列表图标或多多号：

* 检测到的多多号如在对应游戏或百田网里有记住密码的信息，登录状态没过期，点击选择该多多号后直接帮玩家登录游戏；
* 检测到的多多号如对应游戏或百田网当前在同一电脑上是登录状态，登录状态没过期，点击选择该多多号后直接帮玩家登录游戏；
* 检测到的多多号上次是使用QQ登录的，且不符合以上两个条件，点击打开内嵌的QQ登录授权页面。
* 检测到的多多号如不符以上条件，点击选择该多多号后跳到游戏多多号登录界面，默认帮用户填入多多号；

点击快速登录界面右下角的“注册新账号”跳转到注册账号的界面，点击“其他账号登录”跳转到登录账号的界面。

如该多多号上次是使用QQ登录，快速登录的头像位置加入QQ图标提示：



快速登录功能上线时，将之前旧的那套多多号提示的数据迁移到新的功能上。



## 游戏选角页（游戏项目组完成）

对于cookie有当前游戏的用户，访问游戏默认进入原选择角色页面，此页面由游戏项目组自行完成。可参考以下有角色形象和无角色形象的两种样式：

有角色形象：



无角色形象（下拉框选择角色，角色名后边可提示多多号）：



在游戏选角页面点击注册按钮或其他登录按钮，再回到通用的web注册登录页面，如cookiee有其他游戏账号信息，点注册及其他账号登录按钮先到快速登录界面。

游戏选角界面，如获取得到对应角色账号上次是QQ登录的，游戏下方按钮可做调整，角色旁增加QQ图标提示或提示QQ昵称，下方突出QQ登录按钮，用户可“奥奇密码登录”切换成之前的输入密码样式。

点击QQ登录，如对应账号有记住密码，直接帮用户登录；如无记住密码，则跳到QQ登录授权界面。



无角色形象样式也一样：



## 充值中心优化

### 用户界面

游戏跳出充值奥币：



游戏跳出开通服务：



在充值中心QQ登录（非游戏跳出）：

****

### 功能描述

* **游戏跳出充值奥币：**

原来的“输入多多号”和“再输入多多号”的输入框，改为“游戏名”、“游戏角色名”、“游戏账号（根据登录方式为多多号/QQ帐号）”，默认填入相应信息不可更改。切换左边的支付方式也一样。

如为QQ登录帐号处显示“QQ图标和QQ昵称”，右上角的用户登录信息显示一样。

用户可点击“充值其他帐号”切换成之前的“输入多多号”和“再输入多多号”的输入框。

* **游戏跳出开通服务：**

原来的“输入多多号”和“再输入多多号”的输入框，改为 “游戏角色名”、“游戏账号（根据登录方式为多多号/QQ帐号）”，默认填入相应信息不可更改。切换左边的支付方式也一样。

如为QQ登录帐号处显示“QQ图标和QQ昵称”，右上角的用户登录信息显示一样。

用户可点击“充值其他帐号”切换成之前的“输入多多号”和“再输入多多号”的输入框。

* **在充值中心QQ登录（非游戏跳出）：**

如用户在充值中心直接使用QQ登录，右上角显示“QQ图标和QQ昵称”，“充值奥币”和“开通服务”页面默认原来的“输入多多号”和“再输入多多号”的输入框，改为“QQ帐号”和“多多号”的不可更改样式，用户点“充值其他帐号”切换成之前的“输入多多号”和“再输入多多号”的输入框。

## 数据统计

按日期按项目统计以下数据：

* 普通登录页面访问用户数
* 普通登录页面成功登录用户数
* 游戏名登录页面访问用户数
* 游戏名登录页面成功登录用户数
* 快速注册页面访问用户数
* 快速注册页面成功注册用户数
* 快速登录页面的访问用户数
* 经过快速登录页面成功登录的用户数