

遊戲軟件——第三方集成指南

下載版本 **1.1**

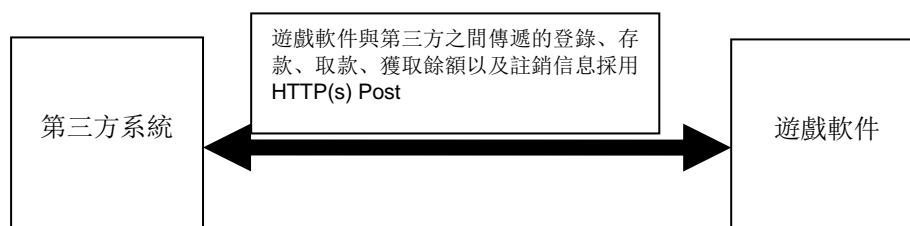
修訂記錄

日期	版本	描述	作者
2008 年 5 月 10 日	1.0	第一版	HoGaming 技術團隊
2009 年 8 月 20 日	1.1	根據第三方的要求，部份 API 改成可選	HoGaming 技術團隊

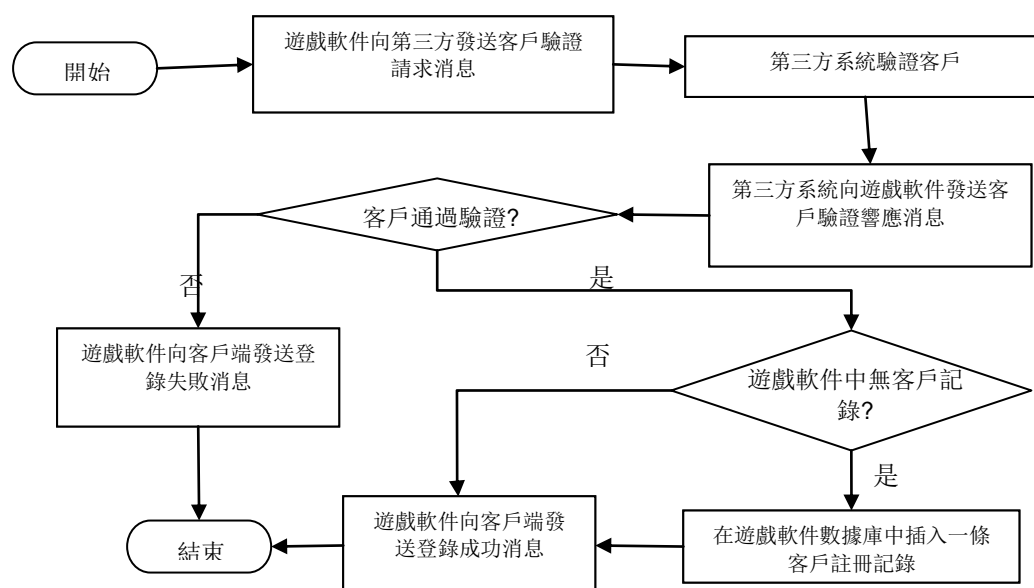
1	架構設計	4
1.1.	第三方與遊戲軟件之間傳遞的信息	4
1.2.	登錄/註冊	4
1.3.	登錄	4
1.4.	存款取款	4
1.5.	通訊	5
2	登錄流程	5
2.1.	登錄流程圖	5
2.2.	登錄流程	5
2.3.	登錄信息格式	5
3	自動登錄到收銀台頁面 (可選)	6
3.1.	自動登錄流程圖	6
3.2.	自動登錄流程	7
3.3.	自動登錄信息格式	7
3.4.	傳遞給收銀台頁面的值	8
4	存款流程 (可選)	8
4.1.	採用 HTTP Post 的存款流程	8
4.2.	存款待審核請求信息	8
4.3.	存款待審核響應信息	9
4.4.	存款確認請求信息	9
4.5.	存款確認響應信息	10
5	取款流程 (可選)	10
5.1.	採用 HTTP Post 的取款流程	11
5.2.	取款請求信息	11
5.3.	取款待審核響應信息	11
5.4.	取款確認請求信息	12
5.5.	取款確認響應信息	12
6	登出流程	13
6.1.	當客戶正常退出時	13
6.2.	客戶登出信息	13
6.3.	當客戶關閉遊戲窗口時	13
7	獲取餘額流程 (可選)	13
7.1.	當客戶請求餘額信息時	13
7.2.	帳戶餘額請求信息	13
7.3.	帳戶餘額響應信息	14
8	狀態碼	14

1 架構設計

1.1. 第三方與遊戲軟件之間傳遞的信息



1.2. 登錄/註冊



一旦客戶利用他的第三方系統帳戶登錄信息登錄遊戲軟件，遊戲軟件將首先請求第三方系統進行帳戶驗證，如果從第三方系統收到的回覆是“否”，遊戲軟件不會讓客戶進入遊戲軟件。

另一方面，如果從第三方系統收到的回覆是“是”，遊戲軟件將首先檢查自己的數據庫，看看是否有該客戶的記錄，如果在遊戲軟件中已經有記錄，遊戲軟件將提取他（在遊戲軟件中）的餘額，讓客戶進入遊戲軟件，但是如果該客戶沒有記錄，遊戲軟件將為該客戶創建一條新記錄，他（在遊戲軟件中）的餘額將是 0.00。

1.3. 登錄

所有登錄驗證過程都將由第三方處理，這意味著在登錄遊戲軟件時客戶必須是某一第三方的會員。遊戲軟件在設計上任何時候都禁止重複登錄，同一個第三方帳號不允許同時登錄遊戲軟件。

1.4. 存款取款

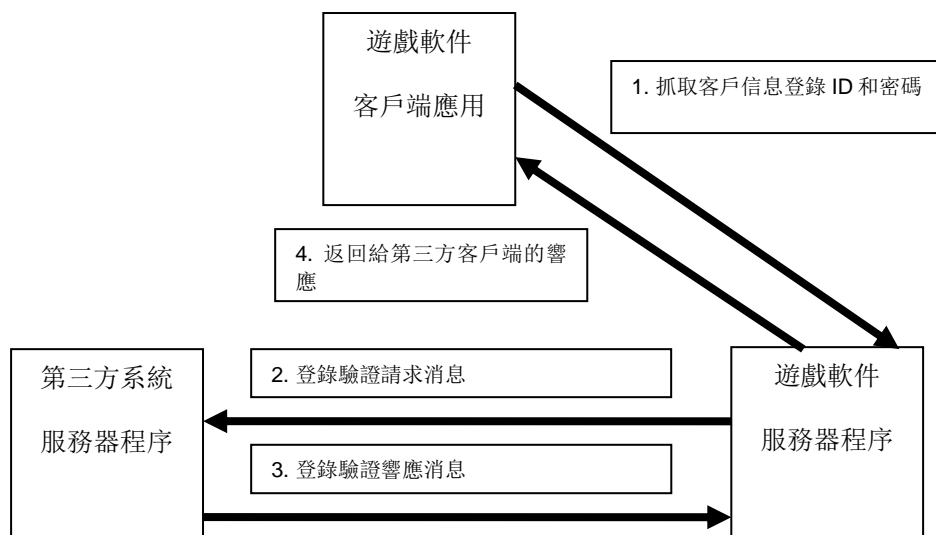
所有轉賬過程都由第三方網站處理；遊戲軟件中沒有收銀台功能。存取款過程只針對現金用戶。

1.5. 通訊

視第三方的情況而定，所有通訊採用 HTTP 或者 HTTPS Post。

2 登錄流程

2.1. 登錄流程圖



2.2. 登錄流程

- 2.2.1. 客戶打開遊戲軟件客戶端程序。
- 2.2.2. 客戶輸入用戶名、密碼並點擊“登錄”按鈕。
- 2.2.3. 遊戲軟件向第三方系統發送登錄驗證請求信息（參見 2.3.1 節登錄驗證請求信息格式）。
- 2.2.4. 第三方系統處理請求信息，並返回登錄驗證響應信息（參見 2.3.2 節登錄驗證響應信息格式）。

2.3. 登錄信息格式

2.3.1. 登錄驗證請求信息

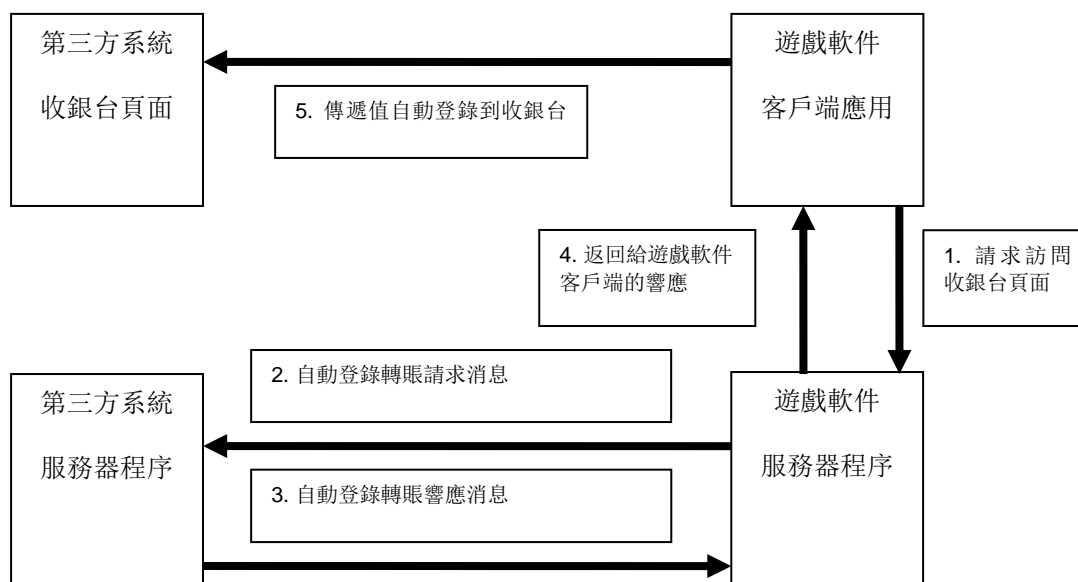
標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<request action="registration">	信息ID必須是“註冊”
<element id="id001">	遊戲軟件生成用於特定登錄驗證過程的ID
<properties name="username"></properties>	第三方系統帳戶用戶名，不定長字符串(10)
<properties name="password"></properties>	第三方系統帳戶密碼，不定長字符串(10)
</element>	
</request>	

2.3.2. 登錄驗證響應信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML聲明
<response action="registration">	信息ID必須是“註冊”
<element id="id001">	遊戲軟件生成用於特定登錄驗證過程的ID
<properties name="username"></properties>	第三方系統帳戶用戶名，不定長字符串(10)
<properties name="chatNickName"></properties>	第三方系統客戶聊天昵稱，不定長字符串(12)
<properties name="vendorid"></properties>	第三方系統帳戶廠商ID，不定長字符串(15)
<properties name="currencyid"></properties>	第三方系統帳戶幣別ID，定長字符串(3)
<properties name="status"></properties>	0：成功。非零回覆表示發生了錯誤。
<properties name="errdesc"></properties>	針對非零回覆的錯誤信息
</element>	
</response>	

3 自動登錄到收銀台頁面（可選）

3.1. 自動登錄流程圖



3.2. 自動登錄流程

- 3.2.1. 客戶請求訪問收銀台頁面，並點擊客戶端應用程序中的收銀台鏈接。
- 3.2.2. 遊戲軟件服務器向第三方服務器傳遞自動登錄轉賬請求信息（參見 3.3.1 節自動登錄轉賬請求信息）。
- 3.2.3. 驗證之後，第三方服務器向遊戲軟件發送自動登錄轉賬響應信息（參見 3.3.2 節自動登錄轉賬響應信息）。
- 3.2.4. 遊戲軟件必須傳遞值（參見 3.4 節）以自動登錄到第三方收銀台。
- 3.2.5. 在客戶可以進入收銀台頁面之前，第三方驗證遊戲軟件傳遞的值。如果驗證失敗，頁面顯示錯誤信息。否則允許客戶在收銀台頁面進行轉賬。

3.3. 自動登錄信息格式

3.3.1. 自動登錄轉賬請求信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML聲明
<request action="transfer">	
<element >	
<properties name="username"></properties>	第三方系統用戶名，不定長字符串(10)
<properties name="date"></properties>	當前日期（格式yyyyMMdd，例如20090819）
<properties name="sign"></properties>	簽名（用戶名、日期和密鑰的混編信息）
</element>	
</request>	

* 簽名 = 用 md5 算法將用戶名 + 日期 + 密鑰混編

3.3.2. 自動登錄轉賬響應信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML聲明
<response action="transfer">	
<element >	
<properties name="status"></properties>	狀態0表示成功
<properties name="username"></properties>	第三方用戶名，不定長字符串(10)
<properties name="ticket"></properties>	入場券，不定長字符串(50)
</element>	
</response>	

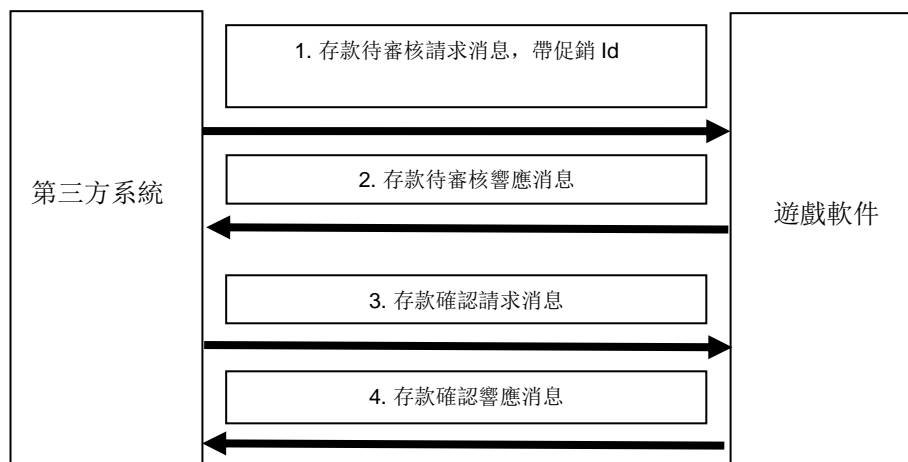
3.3.3. 響應返回的代碼及對應的信息

狀態	信息
0	成功
301	ERR_INVALID_USER
302	ERR_BLACKLISTED_USER
303	ERR_LOGIN_DENIED
401	ERR_SIGN_FAILURE
402	ERR_REQUEST_EXPIRED

3.4. 傳遞給收銀台頁面的值

字段	描述
用戶名	第三方用戶名
入場券	從上一步獲得的入場券
語言	英語、中文簡體、繁體等

4 存款流程（可選）



4.1. 採用 HTTP Post 的存款流程

- 4.1.1. 客戶在第三方請求‘存款’。
- 4.1.2. 第三方驗證該請求，插入待審核支付記錄，並向遊戲軟件傳遞存款待審核請求信息（參見 3.2 節存款待審核請求信息）。
- 4.1.3. 遊戲軟件插入待審核支付記錄，把存款待審核響應信息返回給第三方（參見 3.3 節存款待審核響應信息）。
- 4.1.4. 第三方處理含促銷 id 的回覆信息，並把記錄更新為同意，扣除客戶餘額，發送確認信息給遊戲軟件（參見 3.4 節存款確認請求信息）。成功記賬後，第三方將發送確認響應（參見 3.5 節存款確認響應信息），並向客戶顯示成功信息。
- 4.1.5. 如果狀態值為 0，遊戲軟件將接受確認請求信息，更新待審核支付記錄，提高遊戲軟件中的客戶餘額。否則該筆交易將被移至失敗交易列表。如果也發送了促銷 id，那麼也將貸記促銷餘額。

4.2. 存款待審核請求信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<request action="deposit">	信息 ID 必須是存款
<element>	
<properties name="username"></properties>	第三方帳戶用戶名
<properties name="mode"></properties>	登錄模式。必須是 0 或 1。0 指代娛樂，1 指代真正
<properties name="currencyid"></properties>	第三方帳戶幣別 ID (USD)
<properties>	存款金額

name="amount"></properties>	
<properties name="refno"></properties>	第三方的交易編號
<properties name="promoid"></properties>	促銷 ID
</element>	
</request>	

4.3. 存款待審核響應信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<response action="deposit">	信息 ID 必須是 存款
<element>	
<properties name="status"></properties>	0: 成功 101: ERR_DEP_LOAD_REQ 102: ERR_DEP_INVALID_REQ 103: ERR_DEP_INVALID_ACTION 111: ERR_DEP_PEND_PARA 112: ERR_DEP_PEND_EMPTY_PARA 113: ERR_SL_CODE 114: ERR_DEP_AMOUNT 115: ERR_DEP_PEND_NUM_PARA 116: ERR_DEP_USER 117: ERR_DEP_BLACK_LIST 118: ERR_DEP_PEND_OTHER 119: ERR_DEP_PEND_UNKNOWN
<properties name="refno"></properties>	第三方的交易編號
<properties name="paymentid"></properties>	遊戲軟件中的支付 ID
<properties name="errdesc"></properties>	針對非零回覆的錯誤信息
</element>	
</response>	

4.4. 存款確認請求信息

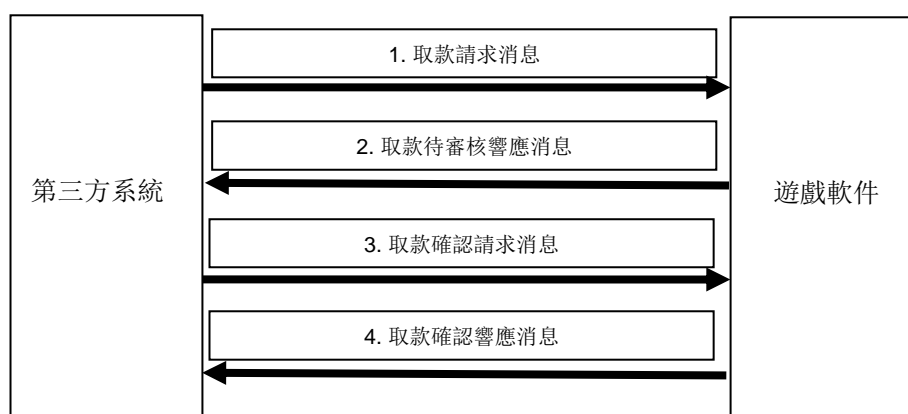
標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<request action="deposit-confirm">	信息 ID 必須是 存款-確認
<element>	
<properties name="status"></properties>	0: 成功 101: ERR_DEP_LOAD_REQ 102: ERR_DEP_INVALID_REQ 103: ERR_DEP_INVALID_ACTION 124: ERR_DEP_CONFIRM_TRAN 121: ERR_DEP_CONFIRM_PARA 122: ERR_DEP_CONFIRM_STATUS 123: ERR_DEP_CONFIRM_CANCEL 300: ERR_DEP_CONFIRM_INIT 301: ERR_DEP_CONFIRM_UNKNOWN 302: ERR_DEP_CONFIRM_OTHER 303: ERR_DEP_CONFIRM_DUPLICATE 310: ERR_DEP_CONFIRM_DEPOSIT 311: ERR_DEP_CONFIRM_USER 321: ERR_DEP_CONFIRM_CASHFLOW 322: ERR_DEP_CONFIRM_ACCOUNT
<properties name="paymentid"></properties>	遊戲軟件中的支付 ID
<properties	針對非零回覆的錯誤信息

name="errdesc"></properties>	
</element>	
</request>	

4.5. 存款確認響應信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<response action="deposit-confirm">	信息 ID 必須是 存款-確認
<element>	
<properties name="status"></properties>	0: 成功 101: ERR_DEP_LOAD_REQ 102: ERR_DEP_INVALID_REQ 103: ERR_DEP_INVALID_ACTION 124: ERR_DEP_CONFIRM_TRAN 121: ERR_DEP_CONFIRM_PARA 122: ERR_DEP_CONFIRM_STATUS 123: ERR_DEP_CONFIRM_CANCEL 300: ERR_DEP_CONFIRM_INIT 301: ERR_DEP_CONFIRM_UNKNOWN 302: ERR_DEP_CONFIRM_OTHER 303: ERR_DEP_CONFIRM_DUPLICATE 310: ERR_DEP_CONFIRM_DEPOSIT 311: ERR_DEP_CONFIRM_USER 321: ERR_DEP_CONFIRM_CASHFLOW 322: ERR_DEP_CONFIRM_ACCOUNT 323: INVALID_PROMO_ID 324: PROMO_ID_ALREADY_GIVEN
<properties name="paymentid"></properties>	遊戲軟件中的支付 ID
<properties name="errdesc"></properties>	針對非零回覆的錯誤信息
</element>	
</response>	

5 取款流程（可選）



5.1. 採用 HTTP Post 的取款流程

- 5.1.1. 客戶在第三方請求‘取款’。
- 5.1.2. 第三方驗證該請求，插入待審核記錄，並向遊戲軟件傳遞取款請求信息（參見 4.2 節取款請求信息）。
- 5.1.3. 遊戲軟件更新支付記錄，扣除客戶餘額，並把帶支付 Id 的取款待審核響應信息（參見 4.3 節取款待審核響應信息）返回給第三方。
- 5.1.4. 第三方處理回覆信息，從待審核更新為同意，提高第三方中的客戶餘額並向遊戲軟件發送確認信息（參見 4.4 節取款確認請求信息）。
- 5.1.5. 如果狀態值為 0，遊戲軟件將接受確認請求信息，更新遊戲軟件中的待審核支付記錄。否則該筆交易將被移至失敗交易列表，金額被退還。

5.2. 取款請求信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<request action="withdrawal">	信息 ID 必須是取款
<element>	
<properties name="username"> </properties>	第三方帳戶用戶名
<properties name="mode"> </properties>	登錄模式。必須是 0 或 1。0 指代娛樂，1 指代真正
<properties name="currencyid"> </properties>	第三方帳戶幣別 ID (USD)
<properties name="amount"> </properties>	存款金額
<properties name="refno"> </properties>	第三方的交易編號
</element>	
</request>	

5.3. 取款待審核響應信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<response action="withdrawal">	信息 ID 必須是取款
<element>	
<properties name="status"> </properties>	0: 成功 501: ERR_WITH_LOAD_REQ 502: ERR_WITH_INVALID_REQ 503: ERR_WITH_INVALID_ACTION 511: ERR_WITH_PARA 512: ERR_WITH_EMPTY_PARA 513: ERR_WITH_NUM_PARA 514: ERR_SL_CODE 515: ERR_WITH_AMOUNT 623: ERR_WITH_INSERT 600: ERR_WITH_INIT 601: ERR_WITH_UNKNOWN 602: ERR_WITH_OTHER 608: ERR_WITH_USER 609: ERR_WITH_LIMIT 610: ERR_BETTING 611: ERR_WITH_USER_BAL 621: ERR_WITH_CASHFLOW 622: ERR_WITH_ACCOUNT
<properties>	第三方的交易編號

name="refno"></properties>	
<properties name="paymentid"></properties>	遊戲軟件中的支付 ID
<properties name="errdesc"></properties>	針對非零回覆的錯誤信息
</element>	
</response>	

5.4. 取款確認請求信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<request action="withdrawal-confirm">	信息 ID 必須是 取款-確認
<element>	
<properties name="status"></properties>	0——成功。非零回覆視為金額退還
<properties name="paymentid"></properties>	遊戲軟件中的支付 ID
<properties name="errdesc"></properties>	針對非零回覆的錯誤信息
</element>	
</request>	

5.5. 取款確認響應信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<response action=" withdrawal-confirm">	信息 ID 必須是 取款-確認
<element>	
<properties name="status"></properties>	0: 成功 209: ERROR_INVALID_PAYMENT_ID 422: ERR_WITHDRAW_CONFIRM_STATUS 423: ERR_WITHDRAW_CONFIRM_CANCEL 501: ERR_WITH_LOAD_REQ 502: ERR_WITH_INVALID_REQ 503: ERR_WITH_INVALID_ACTION 511: ERR_WITH_PARA 512: ERR_WITH_EMPTY_PARA 513: ERR_WITH_NUM_PARA 514: ERR_SL_CODE 515: ERR_WITH_AMOUNT 623: ERR_WITH_INSERT 600: ERR_WITH_INIT 601: ERR_WITH_UNKNOWN 602: ERR_WITH_OTHER 608: ERR_WITH_USER 609: ERR_WITH_LIMIT 610: ERR_BETTING 611: ERR_WITH_USER_BAL 621: ERR_WITH_CASHFLOW 622: ERR_WITH_ACCOUNT
<properties name="paymentid"></properties>	遊戲軟件中的支付 ID
<properties name="errdesc"></properties>	針對非零回覆的錯誤信息
</element>	
</response>	

6 登出流程

6.1. 當客戶正常登出時

- 6.1.1. 客戶點擊遊戲軟件程序中的“退出”或者“登出”按鈕。
- 6.1.2. 遊戲軟件向第三方發送**客戶登出信息**（參見 6.2 節**客戶登出信息**）並關閉遊戲窗口。

6.2. 客戶登出信息

標記	描述
<?xml version="1.0"?>	XML 聲明
<request action="logout">	信息 ID 必須是 登出
<element>	遊戲軟件生成用於特定登錄驗證過程的 ID
<properties name="username"></properties>	用戶名
<properties name="balance"></properties>	金額（現金）例如 123.33
<properties name="currencyid"></properties>	ISO 3 個字母的代碼，例如 USD
</element>	
</request>	

6.3. 當客戶關閉遊戲窗口時

當客戶手動關閉遊戲窗口時，遊戲軟件程序的登錄會話將結束。

7 獲取餘額流程（可選）

7.1. 當客戶請求餘額信息時

- 7.1.1. 客戶在第三方請求‘獲取餘額’，以查看遊戲軟件程序中的可用餘額。
- 7.1.2. 第三方向遊戲軟件發送**帳戶餘額請求信息**（參見 6.2 節**帳戶餘額請求信息**）。
- 7.1.3. 遊戲軟件向第三方發送**帳戶餘額響應信息**（參見 6.3 節**帳戶餘額響應信息**）並關閉遊戲窗口。

7.2. 帳戶餘額請求信息

標記	描述
<?xml version="1.0">	XML 聲明
<request action="accountbalance">	信息 ID 必須是“ 帳戶餘額 ”
<element>	
<properties name="username"></properties>	用戶名
<properties name="mode"></properties>	登錄模式。必須是 0 或 1 。0 指代娛樂，1 指代真正
</element>	
</request>	

7.3. 帳戶餘額響應信息

標記	描述
<?xml version="1.0">	XML 聲明
<response action="accountbalance">	信息 ID 必須是“帳戶餘額”
<element>	
<properties name="status"></properties>	0——成功。非零回覆表示發生了錯誤。
<properties name="balance"></properties>	金額（現金）例如 123.33
<properties name="currencyid"></properties>	ISO 3 個字母的代碼，例如 USD
<properties name="errdesc"></properties>	針對非零回覆的錯誤信息
</element>	
</response>	

8 狀態碼

代碼	描述
0	成功
101	ERR_DEP_LOAD_REQ
102	ERR_DEP_INVALID_REQ
103	ERR_DEP_INVALID_ACTION
111	ERR_DEP_PEND_PARA
112	ERR_DEP_PEND_EMPTY_PARA
113	ERR_SL_CODE
114	ERR_DEP_AMOUNT
115	ERR_DEP_PEND_NUM_PARA
116	ERR_DEP_USER
117	ERR_DEP_BLACK_LIST
118	ERR_DEP_PEND_OTHER
119	ERR_DEP_PEND_UNKNOWN
121	ERR_DEP_CONFIRM_PARA
122	ERR_DEP_CONFIRM_STATUS
123	ERR_DEP_CONFIRM_CANCEL
124	ERR_DEP_CONFIRM_TRAN
201	ERROR_INVALID_FIELD
202	ERROR_DUPLICATE_ACCOUNT_ID
203	ERROR_DATABASE_ERROR
204	ERROR_ACCOUNT_SUSPENDED
205	ERROR_INVALID_ACCOUNT_ID
206	ERROR_INVALID_AMOUNT
207	ERROR_INSUFFICIENT_FUNDS
208	ERROR_INVALID_CURRENCY
209	ERROR_INVALID_PAYMENT_ID
210	ERROR_PAYMENT_NOT_PENDING
211	ERROR_MULTIPLE_LOGIN
212	DUPLICATE_REF_ID
213	ERROR_INVALID_PASSWORD
300	ERR_DEP_CONFIRM_INIT

301	ERR_DEP_CONFIRM_UNKNOWN
302	ERR_DEP_CONFIRM_OTHER
303	ERR_DEP_CONFIRM_DUPLICATE
310	ERR_DEP_CONFIRM_DEPOSIT
311	ERR_DEP_CONFIRM_USER
321	ERR_DEP_CONFIRM_CASHFLOW
322	ERR_DEP_CONFIRM_ACCOUNT
323	INVALID_PROMO_ID
324	PROMO_ID_ALREADY_GIVEN
422	ERR_WITHDRAW_CONFIRM_STATUS
423	ERR_WITHDRAW_CONFIRM_CANCEL
501	ERR_WITH_LOAD_REQ
502	ERR_WITH_INVALID_REQ
503	ERR_WITH_INVALID_ACTION
511	ERR_WITH_PARA
512	ERR_WITH_EMPTY_PARA
513	ERR_WITH_NUM_PARA
514	ERR_SL_CODE
515	ERR_WITH_AMOUNT
600	ERR_WITH_INIT
601	ERR_WITH_UNKNOWN
602	ERR_WITH_OTHER
608	ERR_WITH_USER
609	ERR_WITH_LIMIT
610	ERR_BETTING
611	ERR_WITH_USER_BAL
621	ERR_WITH_CASHFLOW
622	ERR_WITH_ACCOUNT
623	ERR_WITH_INSERT
700	EXCEEDED_MAX_NO_TRANSACTION
701	LESS_THAN_MIN_TRANS_AMOUNT
702	MORE_THAN_MAX_TRANS_AMOUNT
703	EXCEEDED_MAX_AMOUNT_TRANSACTION
704	經紀人 ID 不合法。帳戶未創建。