

# **Business Requirements Document (BRD)**

DELETE ACCOUNT 26-03-2024

Dự án / <i>Project</i>	DELETE ACCOUNT/ Đóng tài khoản hội viên		
	SkyJoy		
Mã tài liệu/ <i>Document ID</i>			
Soạn thảo / Issued By VIETJET AIR– LE THI ANH DIEU			
	GALAXY JOY – HUYNH NGOC NHAT VY		
	GALAXY PAY – PHAM NGUYEN THUY LIEN		
Phiên bản / <i>Version</i>	1.0		
Ngày hiệu lưc			
Effective Date:			

#### VIETJET AVIATION JOINT STOCK COMPANY

302/3 Kim Ma Street, Ngoc Khanh Ward, Ba Dinh District, Ha Noi, Viet Nam

Phone number: (84-28) 3547 1866 Fax: (84-28) 3547 1865



STT	Đơn vị sử dụng	Số lượng <i>Quantity</i>		Ghi chú
No.	User	Bản giấy/ <i>Hard copy</i>	CD	Note

## B. DANH MỤC SỬA ĐỔI/ RECORD OF REVISIONS

Ngày ban hành	Ngày hiệu lực	Ngày nhận	Chữ ký người nhận
Issue date	Effective date	Insertion date	Receiver's signature
			Ngày ban hành Ngày hiệu lực Ngày nhận  Issue date Effective date Insertion date

## C. DANH MỤC TRANG CÓ HIỆU LỰC/ *LIST OF EFFECTIVE PAGES*

Chương	Trang	Sửa đối	Ban hành	Hiệu lực	Ghi chú
Chapter	Page	Rev.	Iss.	Effective	Remark

## D. CĂN CỨ VÀO CÁC TÀI LIỆU / REFERENCES

STT	Tên tài liệu	Số tài liệu	Ngày ban hành
No.	Document's name	Document's number	Issue date

# VIETJET AIT.com

VIATIAT AIT com	BUSINESS REQUIREMENT DOCUMENT
PHÒNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN	Ngày hiệu lực/ <i>Effective date:</i>
IT DEPARTMENT	Số trang/ <i>Page</i> :

## E. <u>KIÊM TRA VÀ PHÊ DUYỆT / CHECK AND APPROVAL</u>

Cấp trình/Phê duyệt	Chức danh và Họ tên	Chữ ký	Ngày
Issued/Approval	Position and Name	Signature	Date
Bộ phận Công Nghệ <i>IT Department</i>	Lê Hải Bình ICT Director		
Marketing Marketing Department	Vũ Nguyễn Tuyết Nhung Marketing Director		
Galaxy Joy	Nguyễn Hữu Cường CTO		
Galaxy Pay	Vũ Quốc Anh Managing Director		

F. XÁC NHẬN CỦA ĐƠN VỊ THAM GIA RÀ SOÁT TÀI LIỆU / CHECK AND APPROVAL

# VIETJET AIT.com

Đơn vị	Họ tên	Chữ ký	Ngày Date
Department	Name	Signature	Date
ICT	Nguyễn Văn Thạnh		
Marketing	Phạm Hồng Phước		
Product	Tô Quang Trung		
Product	Phạm Anh Đức		

## G. <u>DANH SÁCH PHÂN PHỐI / LIST OF DISTRIBUTIONS</u>

STT	Người nhận	Ghi chú
No.	Receiver	Notes



## Mục lục

1	G	TÖI	ГНІỆU DỰ ÁN	. 1
	1.1	Mục	c đích dự án	.1
	1.2	Hệ t	thống tác động	. 1
	1.3	Phại	m vi dự án	.1
2	T	'ÔNG	QUAN	2
	2.1	Qui	trình Hội viên gửi yêu cầu đóng tài khoản hội viên SkyJoy trên hệ thốn	ng
	Vie	tjetair	ſ	.2
	2	.1.1	Flow chart	2
	2	.1.2	Mô tả	2
	2	.1.3	Quy tắc ràng buộc	.6
	2.2	Qui	trình Hội viên gửi yêu cầu đóng tài khoản hội viên trên hệ thống SkyJoy	.7
	2	.2.1	Flowchart	.7
	2	.2.2	Mô tả	.8
	2	.2.3	Giao diện thực hiện	.8
	2	.2.4	Quy tắc ràng buộc	12
	2.3	Qui	trình Hội viên gửi yêu cầu đóng tài khoản hội viên thông qua Galaxy Pay	13
	2	.3.1	Flowchart	13
	2	.3.2	Mô tả	14
	2	.3.3	Giao diện thực hiện	19
	2	.3.4	Quy tắc ràng buộc	14
3	T	'ài liê	u kết nối kĩ thuật	15



## 1 GIỚI THIỆU DỰ ÁN

#### 1.1 Mục đích dự án

- Chức năng xoá tài khoản hội viên nhằm cung cấp cho người dùng quyền và sự linh hoạt trong việc quản lý thông tin cá nhân và dữ liệu của mình.
- Tăng cường quyền riêng tư và bảo mật cho người dùng.
- Tuân thủ các quy định về bảo vệ dữ liệu cá nhân và quyền của người tiêu dùng.

#### 1.2 Hệ thống tác động

- Website/App Vietjet Air
- Hệ thống loyalty SkyJoy
- Hệ thống ví SkyPay

#### 1.3 Phạm vi dự án

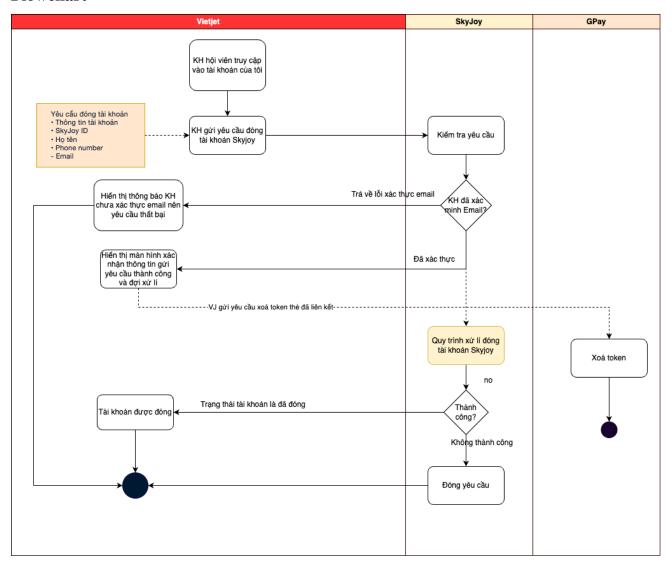
Chức năng yêu cầu đóng tài khoản trên hệ thống của VJA, GJoy, Galaxy Pay Hỗ trợ chăm sóc khách hàng giữa 3 bên.



## 2 TỔNG QUAN

## Quy trình Khách hàng gửi yêu cầu đóng tài khoản hội viên SkyJoy trên hệ thống Vietjet Air

#### **Flowchart**



#### 2.1.1 Mô tả

STT	Tên bước	Mô tả	Giao diện đề xuất
-----	----------	-------	-------------------



1	Khách hàng là hội viên SkyJoy truy cập vào website hoặc App Vietjet Air > Tài khoản của tôi	Khách hàng chọn Yêu cầu đóng tài khoản SkyJoy	Thi Yöhedin Thong tin chi Durin sich Light sir giao Chi dili dilang nguist han the nguist has the nguist han the nguist han the nguist has the nguist had nguist had nguist had nguist han the nguist had nguist ha nguist had nguist had nguist had nguist had nguist had nguist ha
2	Khách hàng tạo yêu cầu đóng tài khoản	Mở trang yêu cầu đóng tài khoản Hiển thị:  • Yêu cầu đóng tài khoản • Thông tin tài khoản • SkyJoy ID • Họ tên • Số điện thoại Ô thao tác: • Thông tin khác • Nhập lí đóng tài khoản Lưu ý khi đóng tài khoản hội viên: • Lưu ý 1: Các thẻ thanh toán đã liên kết (nếu có) sẽ bị xoá hoàn toàn, bạn sẽ phải thực hiện liên kết lại nếu có nhu cầu. Các thông tin hành khách được lưu	Yêu cẩu đóng tài khoản  Thông tin tài khoản  Bị Sku Joy ID SJXXXXXXXXX  Họ và tên Le Ngọc Ly  Số điện thoại +84 987987987  SkyPoint Balance XXX ②  Thông tin khác  Lý do đóng tài khoản*  Vui lòng nhập lý do đóng tài khoản  Khi nhấn xác nhận gửi yêu cấu, các thể thanh toán đã liễn kết (nếu có) sẽ bị xóa hoàn toàn, bạn sẽ phải thực hiện liên kết lại nếu muốn.  Đóng tài khoản Sku Joy đồng nghĩa với việc bạn không thể dùng tài khoán này để truụ cập, các nến tảng liên kết với SkyJoy bao gồm:  Vietjet Air  Chương trình khách hàng thân thiết của ngân hàng HDBank  Chương trình khách hàng thân thiết của ngân hàng dụ ngan ghán thiết của - Furama Resort Đà Nằng  Ví điện từ SkyPay  Chương trình khách hàng thân thiết của ing dung ngắn hàng diện tử Vikil



cũng sẽ bị xoá khi bạn xác nhận gửi yêu cầu đóng tài khoản. Lưu ý 2: Đóng tài khoản SkyJoy đồng nghĩa với việc bạn không thể dùng tài khoản này để truy cập các nền tảng liên kết với SkyJoy bao gồm: o Vietjet Air Chương trình khách hàng thân thiết của ngân hàng HDBank o Chương trình khách hàng thân thiết của Furama Resort Đà Nẵng Ví điện tử SkyPay Chương trình khách hàng thân thiết của ứng dụng ngân hàng điện tử Vikki



3	Khách hàng thực hiện điền đầy đủ các thông tin trên form và nhấn nút gửi yêu cầu	Khách hàng nhấn nút gửi yêu cầu: hiển thị popup Xác nhận  "Bạn có chắc chắn về việc muốn đóng tài khoản?"  Sau khi bấm "Xác nhận", yêu cầu đóng tài khoản của bạn sẽ được gửi tới đội ngũ vận hành SkyJoy để tiến hành các bước tiếp theo. Xem thêm thông tin về đóng tài khoản SkyJoy ở bên dưới."	Sau khi bắt khoản  **  Bạn có chắc chắn về việc muốn dóng tài khoản?  Sau khi bấn xác nhận, yêu cấu của bạn sẽ dược gửi vẽ đổi ngũ vận hành của Skujoy để tiến hành các bước tiếp theo! Có thể sẽ mất ít thời gian để chúng tới xử li yêu cấu.  Mọi thác mác vui lòng liên hệ để được hỗ trợ: Hotline: 1900 638 380 Émalt: care@Skujoy.vn  **  **  Lưu ý: Đây là thao tác không thể hoàn tác  Xác nhận yêu cấu  Đóng
4	Khách hàng nhấn xác nhận gửi yêu cầu và nhận phản hồi từ hệ thống	Trường hợp KH đã xác minh Email: Hiển thị popup xác nhận thành công	VEU CÂU ĐONG TĂI KHOẢN  Thống lin tài khoản  X  Đã tiếp nhận  Chúng tòi đã liếp nhận yếu cấu đóng tài khoản trong thời gian với li yếu cấu đóng tài khoản của ban vấn sẽ được số dựng binh thường. Các thông tio số thông tin hành khách và thể thanh toán đã liên kết sẽ được soá/huỷ bở!  Mọi thác mác vui lông kinh để được hỗ trợ.  Hetties: 1900 638 380  Emait: care@Skigley.on



Thông tin tài khoản Trường hợp KH chưa xác minh Email: Hiển thị popup báo lỗi yêu cầu không thành công và hướng dẫn xác minh Email Sau khi tài khoản đã được đóng Tại khoản đã bị đóng bởi đôi ngũ Vân hành của SkyJoy, Hội viên không thể đăng nhập và Yêu cầu xoá tài đăng ký bằng số điện thoại đã 5 khoản đã được xử đóng. Số điện thoại đã đóng được lí thành công đăng ký bình thường 6 tháng sau khi đã đóng.

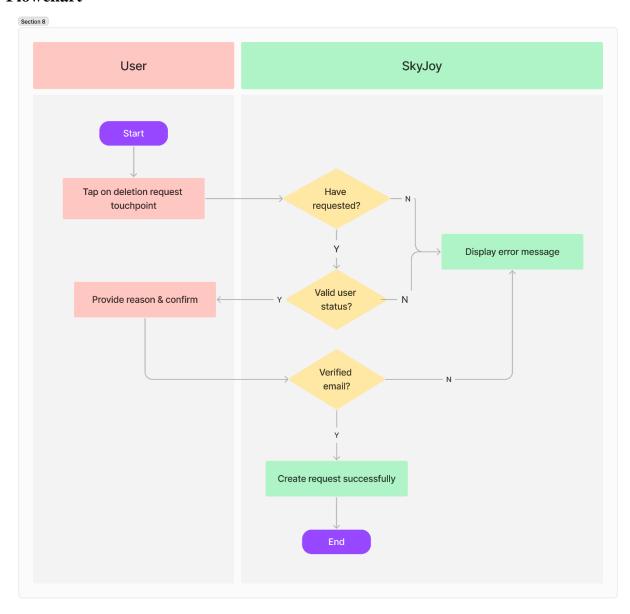
#### Quy tắc ràng buộc

- Khách hàng phải là hội viên của SkyJoy và đã thực hiện xác thực email mới có thể gửi yêu cầu đóng tài khoản
- Khi gửi yêu cầu đóng tài khoản, các thông tin liên kết thẻ sẽ được xoá tại thời điểm gửi yêu cầu thành công.



 Nếu số điện thoại nằm trong danh sách tài khoản bị đóng và sau 6 tháng kể từ lúc đóng tài khoản thì số diện thoại bị đóng có thể được sử dụng để đăng ký một cách bình thường

## Qui trình khách hàng gửi yêu cầu đóng tài khoản hội viên trên hệ thống SkyJoy Flowchart





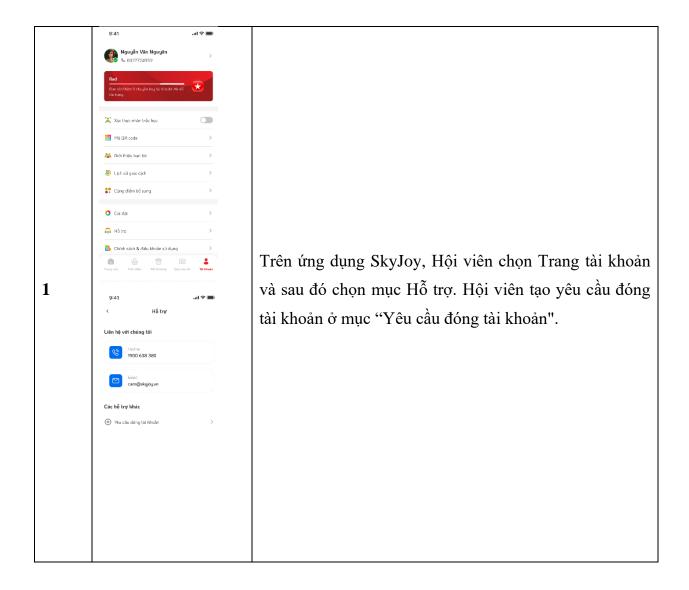
#### Mô tả

STT	Tên bước	Mô tả
1	Bước 1	Hội viên chọn yêu cầu đóng tài khoản trên mục Hỗ trợ.
2	Bước 2	Hệ thống kiểm tra Hội viên có đủ điều kiện để yêu cầu đóng tài khoản:  - Nếu có, chuyển sang bước số 3;  - Nếu không, hiển thị thông báo lỗi.
3	Bước 3	Hội viên chọn lý do và gửi yêu cầu.
4	Bước 4	<ul> <li>Hệ thống kiểm tra email của Hội viên đã được xác thực hay chưa:</li> <li>Nếu có, chuyển sang bước số 5;</li> <li>Nếu không, hiển thị thông báo lỗi.</li> </ul>
5	Bước 5	Hệ thống ghi nhận tạo yêu cầu thành công.

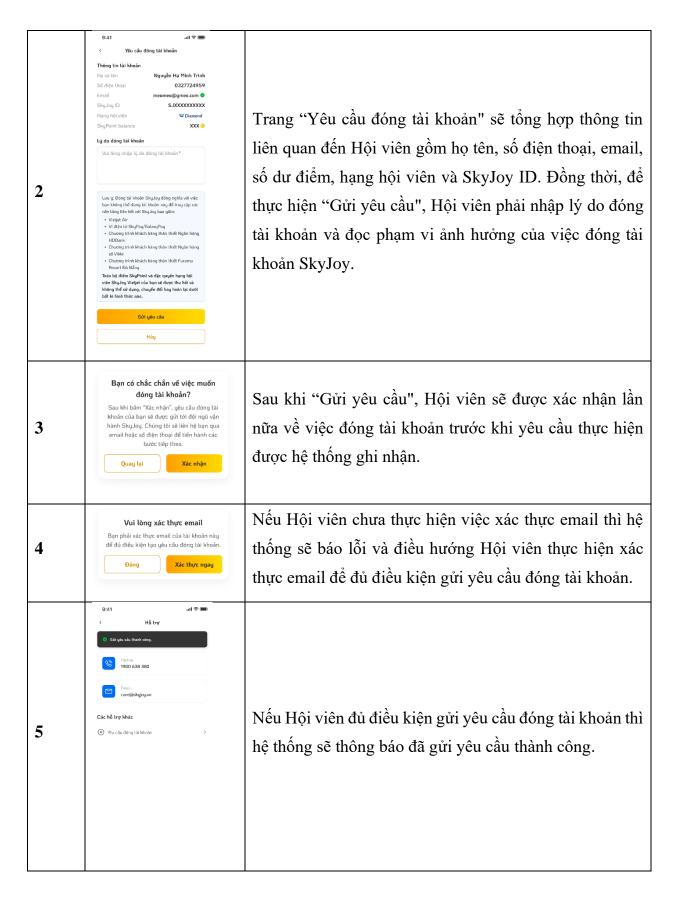
## Giao diện thực hiện

STT	Giao diện	Mô tả

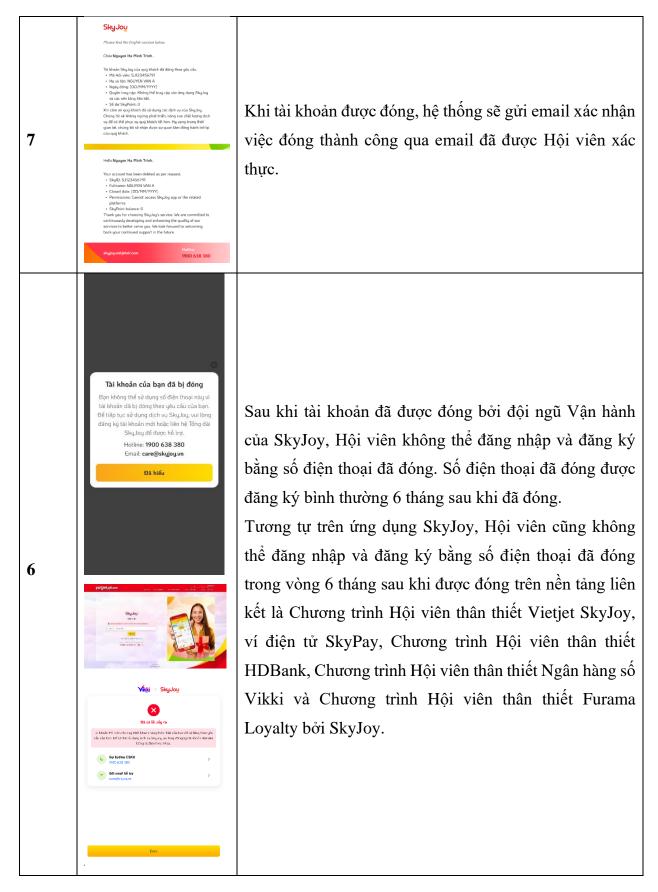
















#### Quy tắc ràng buộc

Điều kiện để Hội viên thực hiện yêu cầu đóng tài khoản:

- Trạng thái tài khoản: Hội viên có trạng thái tài khoản sau có thể yêu cầu đóng tài khoản: Pending/ Welcome/ Active. Hội viên có trạng thái sau không thể yêu cầu đóng tài khoản: Merged/ Blocked/ Suspected Fraud.
- Hội viên cần xác thực email trước khi tiến hành yêu cầu đóng tài khoản.
- Hội viên không thể tạo thêm yêu cầu đóng tài khoản nếu yêu cầu trước đó chưa được xử lý.

#### Phạm vi xử lý:

- Đóng tài khoản SkyJoy đồng nghĩa không thể dùng tài khoản này để truy cập các nền tảng liên kết với SkyJoy gồm Chương trình khách hàng thân thiết Vietjet SkyJoy, ví điện tử SkyPay, Chương trình khách hàng thân thiết HDBank, Chương trình khách hàng thân thiết Ngân hàng số Vikki và Chương trình khách hàng thân thiết Furama Loyalty bởi SkyJoy.

Xử lý thông tin và tài sản của Hội viên:

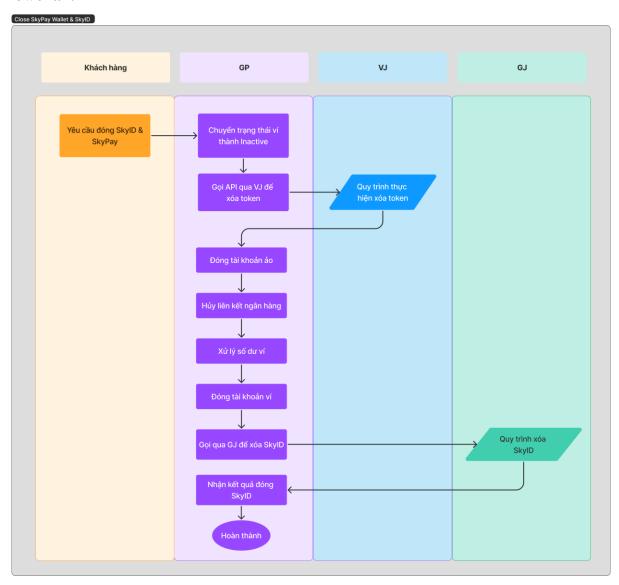
- Hạng Hội viên và các quyền lợi từ tài khoản SkyJoy (nếu có) của Hội viên như số dư điểm SkyJoy và quà chưa sử dụng sẽ bị mất vào thời điểm tài khoản SkyJoy của Hội viên bị đóng và không để được khôi phục trong bất kỳ trường hợp nào.
- Sau khi tài khoản được đóng, Hội viên có thể sử dụng các thông tin sau đây để đăng ký lại tài khoản:
  - Số điện thoại thuộc tài khoản bị đóng để đăng ký lại tài khoản sau 6 tháng.



- Giấy tờ tuỳ thân thuộc tài khoản bị đóng để thực hiện xác thực tài khoản ngay tức thì cho một tài khoản khác.
- Liên kết lại tài khoản Hội viên thân thiết trên các nền tảng liên kết của SkyJoy với tài khoản SkyJoy khác nếu thoả điều kiện ngay tức thì.

## Quy trình khách hàng gửi yêu cầu đóng tài khoản hội viên thông qua Galaxy Pay

#### **Flowchart**





#### Mô tả

Thao tác	Bên	Mô tả
	thực	
	hiện	
Yêu cầu đóng	Khách	KH liên hệ bộ phận CSKH hoặc gửi yêu cầu đóng
SkyID & SkyPay	hàng	tài khoản trên ứng dụng Galaxy Pay/SkyPay
Chuyển trạng thái	GP	GP thực hiện chuyển trạng thái ví thành Inactive.
Ví thành Inactive		
Gọi API qua VJ để	GP	GP thực hiện gọi API sang VJ để thực hiện
xóa token		remove/xóa token.
Quy trình thực hiện	VJ	VJ thực hiện quy trình remove/xóa token.
xóa token		
Đóng tài khoản ảo	GP	GP thực hiện đóng tài khoản ảo.
Hủy liên kết ngân	GP	GP thực hiện hủy tất cả liên kết thẻ/tài khoản ngân
hàng		hàng của KH.
Xử lý số dư ví	GP	GP thực hiện xử lý số dư ví sao cho số dư ví = 0.
Đóng tài khoản ví	GP	GP thực hiện đóng tài khoản ví
Gọi qua GJ để xóa	GP	GP gọi API qua GJ để đóng SkyID.
SkyID		
Quy trình xóa	GJ	GJ thực hiện quy trình xóa SkyID.
SkyID		
Nhận kết quả đóng	GP	GP nhận kết quả đóng SkyID.
SkyID		
Hoàn thành	GP	Kết thúc quy trình.
	Yêu cầu đóng SkyID & SkyPay Chuyển trạng thái Ví thành Inactive Gọi API qua VJ để xóa token Quy trình thực hiện xóa token Đóng tài khoản ảo Hủy liên kết ngân hàng Xử lý số dư ví Đóng tài khoản ví Gọi qua GJ để xóa SkyID Quy trình xóa SkyID Nhận kết quả đóng SkyID	thực hiện  Yêu cầu đóng Khách SkyID & SkyPay hàng Chuyển trạng thái GP Ví thành Inactive Gọi API qua VJ để GP xóa token Quy trình thực hiện VJ xóa token Đóng tài khoản ảo GP Hủy liên kết ngân GP hàng Xử lý số dư ví GP Đóng tài khoản ví GP Gọi qua GJ để xóa GP SkyID Quy trình xóa GJ SkyID Nhận kết quả đóng GP SkyID

### Quy tắc ràng buộc

- Trước khi thực hiện đóng tài khoản ví, cần phải đảm bảo rằng:
  - Trạng thái tài khoản ảo Virtual Account của KH (nếu có): đã hủy



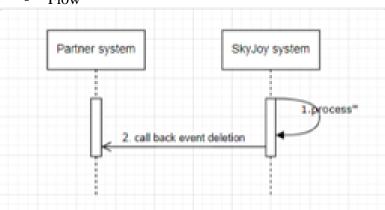
- Số dư Ví của KH = 0
- Trạng thái liên kết thẻ/ tài khoản ngân hàng của KH (nếu có): đã hủy
- Sau 6 tháng, số điện thoại của ví đã đóng có thể được sử dụng để đăng ký tài khoản ví.

## 3 Tài liệu kết nối kĩ thuật

#### 3.1 [Vietjet] API document Partner GJOY - Deletion

#### 3.1.1 SkyJoy sends the results to the Vjetet after processing request delete account





- SkyJoy System processes\* the deletion account request.
- SkyJoy System calls API deletion of VJ to send the deletion event to VJ after executing deletion successfully.

#### - Summary API endpoints

Metho d	Endpoint	Description
POST	{{Host}}/api/partner/v1/delet ion	This API is used for SkyJoy server to call and send the deletion event to VJ.

#### - API specification

Attribute	Description
Description	This API is used for SkyJoy server to call and send the deletion event to partners.



URL	{{Host}}/api/partner/v1/deletion		
STG Host	https://api.stg.vietjetict.com/user-management		
UAT Host	https://uat-vietjet-api.vietjet.io/user		
Method	POST		
Header	authorization	Basic <base64 username:password=""></base64>	
Username	SKYJOY		
Password	a#d1P21a!		
Request body	{     "skyjoyld": "SJ0123456789",     "phone": "+84354841605" }		
Response success	Response success must return HTTP StatusCode 200		
Response fail	Response fail must return StatusCode 4xx or 5xx and body:		

#### - Error code

	Key	Message	Description
1	USER_NOT_EXIST	"không tìm thấy user"	Member not found



2	INVALID_TOKEN_ USER	"token validate không hợp lệ hoặc sai token"	Authorization fail
3	MISSING_REQUIRE_FIELD	"thiếu dữ kiệu bắt buộc"	The member has already created the request and they can't submit it again

### 3.1.2 SkyJoy or Gpay sends the request remove token card

- Partner receives the deletion account request.
- Partner System calls API remove token of VJ to send the remove token event to VJ after Check for valid information.
- Summary API endpoints

Method	Endpoint	Description
POST	https://api.stg.vietjetict.com/user-management/api/partner/v1/ remove-token	This API is used for Partner server to call and send the deletion event to VJ.

#### - API specification for Skyjoy

Attribute	Description		
Description	This API is used for SkyJoy server to call and send the deletion event to partners.		
URL	https://api.stg.vietjetict.com/user-management /api/partner/v1/remove-token		
Method	POST		
Header	authorization  Basic <base64 username:password=""></base64>		
Username	SKYJOY		
Password	a#d1P21a!		



```
Response success must return HTTP StatusCode 200

Response fail Response fail must return StatusCode 4xx or 5xx and body:

{
    "skyjoyld": "SJ0123456789",
    "phone": "+84354841605"
}

Response success must return HTTP StatusCode 200

[
    "status": false,
    "message": "user không tồn tại.",
    "errorCode": 1501,
    "errorKey": "USER_NOT_EXIST"
}
```

#### - Error code

	Key	Message	Description
1	USER_NOT_EXIST	"không tìm thấy user"	Member not found
2	INVALID_TOKEN_ USER	"token validate không hợp lệ hoặc sai token"	Authorization fail
3	MISSING_REQUIR E_FIELD	"thiếu dữ kiệu bắt buộc"	The member has already created the request and they can't submit it again



#### 3.2 [Vietjet] API document Partner GPAY – Remove Token

- Gpay sends the request remove token card
  - Partner receives the deletion account request.
  - Partner System calls API remove token of VJ to send the remove token event to VJ after Check for valid information.
- Summary API endpoints:

Method	Endpoint	Description
POST	{{Host}}/api/partner/v1/remove-token	This API is used for Partner server to call and send the deletion event to VJ.

- API specification for Gpay

Attribute	Description	
Description	This API is used for SkyJoy server to call and send the deletion event to partners.	
URL	{{Host}}/api/partner/v1/ remove-token	
STG Host	https://api.stg.vietjetict.com/user-management	
UAT Host	https://uat-vietjet-api.vietjet.io/user	
Header	authorization	Basic <base64 username:password=""></base64>
Username	GPAY	
Password	a#d1P21a!	
Request body	{     "skyjoyld": "SJ0123456789",     "phone": "+84354841605" }	
Response success	Response success must return HT	TP StatusCode 200
Response fail	Response fail must return StatusCode 4xx or 5xx and body:	



```
{
    "status": false,
    "message": "user không tồn tại.",
    "errorCode": 1501,
    "errorKey": "USER_NOT_EXIST"
}
```

#### - Error code

	Key	Message	Description
1	USER_NOT_EXIST	"không tìm thấy user"	Member not found
2	INVALID_TOKEN_ USER	"token validate không hợp lệ hoặc sai token"	Authorization fail
3	MISSING_REQUIR E_FIELD	"thiếu dữ kiệu bắt buộc"	The member has already created the request and they can't submit it again

#### 3.3 [SkyJoy] API to send deletion request to SkyJoy

- VJ call to API deletion request to send the deletion request
  - SkyJoy receives the deletion account request.
  - SkyJoy returns the received results.
- Summary API endpoints:

Method	Endpoint	Description
--------	----------	-------------



POST	{{host}}/api-	This API is used for VJ server
	user/partner/v1/user/deletion-	to call and send the deletion
	request	event to SkyJoy.

- API specification for Gpay

specification for	Gpay	
Attribute	Description	
Description	This API is used for VJ server to call and send the deletion event to SkyJoy.	
URL	{{host}}/api-user/partner/v1/user/deletion-request	
STG Host	https://api.stg.skyjoy.io	
UAT Host	https://api.uat.skyjoy.io	
Request body	<pre>{     "skyjoyId": "SJ0123456789",     "phone": "+841234567890",     "comment": "user request close",     "requestAt": "2024-03-15T04:07:32.347Z",     "requestPlatform": "Vietjet web" }</pre>	
Response success	Response success must return HTTP StatusCode 200	
Response fail	Response fail must return StatusCode 4xx or 5xx and body:  {     "errors": {         "name": "UserNotFound",         "message": "User not found",         "code": "USER_NOT_FOUND"       },       "message": "User not found",       "statusCode": 404 }	

#### - Error code

Key Message Description
-------------------------



1	USER_NOT_FOUND	"không tìm thấy user"	Member not found
2	CLOSE_ACCOUNT_FAILED	"đóng tài khoản thất bại"	Can't submit a request with errors occurred from SkyJoy system
3	DUPLICATE_REQUEST	"yêu cầu bị trùng"	The member has already created the request and they can't submit it again
4	EMAIL_NOT_VERIFIED	"email chưa xác thực"	The member's email has not been verified yet