# **Hướng dẫn tích hợp UniPay**

**Bước 1:** Bên thứ 3 đăng ký tích hợp UniPay cần cung cấp các thông tin đó là: tên của bên tích hợp, logo url.

**Bước 2:** UniPay tiến hành đăng ký bên thứ 3 với các thông tin được cung cấp và tạo tài khoản Account Developer cho bên tích hợp.

Ví dụ Account:

|  |  |
| --- | --- |
| username | dev\_payment\_upoint |
| password | 12345678 |

# **Hướng dẫn mở một giao dịch thanh toán**



**Bước 1:** Hệ thống bên thứ 3 gọi sang Backend UniPay để tạo Url cho webview một giao dịch mới. Bên thứ 3 cần truyền sang trong request body các trường như sau:

**Domain BE UAT:** http://uid.unitel.com.la:8002

**API:**

* /unipay*/payment/credential*
* Method: POST

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schema | {      "username":"dev\_payment\_upoint",      "password":"12345678",      "serviceName":"Buy package MI7",      "orderNumber":"NKUF92746454864425344",      "msisdn":"2098505680",      "price":1000,      "callbackUrl":<http://localhost:8080/Merchant>,  "redirectWeb":true,  "order":"1234",  "upoint":false,  "promo":false,  "lang":"en"  } | | |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Mô tả** |
| username | String (Require) | 250 | Username UniPay cấp cho bên thứ 3 |
| password | String (Require) | 250 | Mật khẩu UniPay cấp cho bên thứ 3 |
| serviceName | String (Require) | 250 | Tên dịch vụ thanh toán |
| orderNumber | String (Require) | 50 | Mã giao dịch từ bên thứ 3, không được trùng nhau |
| msisdn | String (Require) |  | Số điện thoại của khách hàng |
| price | Int  (Require) |  | Tổng giá tiền của giao dịch |
| callbackUrl | String (Require) | 2000 | Callback URL của bên thứ 3 truyền sang, Uniid sẽ gọi vào API này hoặc Redirect về URL (tùy thuộc vào redirectWeb) kèm theo request param responseCode để thông báo kết quả giao dịch.  **Lưu ý:**   * **Để Method GET.** * **Đối với callBackUrl, bên tích hợp nên gắn thêm unique key vào url (có thể là path variable hoặc param), tương ứng với mỗi request mở giao dịch sẽ là 1 unique key chỉ dành riêng cho giao dịch đấy. Unique key này không nên trùng với orderNumber để đảm bảo bảo mật.** |
| redirectWeb | Boolean  (Option) |  | Xác định có redirect về callbackUrl không.   * true : redirect về callBackUrl * false : chỉ gọi API callBackUrl * Mặc định nếu không truyền là false |
| order | String (Option) |  | Lựa chọn thứ tự và cách thức thanh toán tùy thuộc vào bên tứ 3 (hiện tại để giá trị 1234)  Nếu không truyền mặc định là 1234 |
| upoint | Boolean (Option) |  | Lựa chọn có hoặc không thanh toán kết hợp với upoint (hiện tại để giá trị 0) Nếu không truyền mặc định là 0 |
| promo | Boolean (Option) |  | Lựa chọn có hoặc không thanh toán bằng voucher (hiện tại để giá trị 0) Nếu không truyền mặc định là 0 |
| lang | String  (Option) |  | Ngôn ngữ:   * vi : Việt * lo : Lào * en : Anh * zh : Trung   Nếu không truyền mặc định là tiếng Lào |

Response nhận được sẽ có dạng như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schema | {      "status": 200,      "error": "Successfully",      "data": {          "paymentUrl": "http://uid.unitel.com.la:8888?upoint=0&promo=0&order=1234&token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpYXQiOjE2ODY1NDM1MTcsImV4cCI6MTY4NjU0Mzk5NywidHJhbnNhY3Rpb25faWQiOiJhNzA0ZTc5ZS02YjcxLTRkNzYtODRlNy05ZTZiNzEzZDc2ZTUiLCJ0eXBlIjoiUEFZTUVOVF9DUkVERU5USUFMIn0.W40JdS0ll3tZxeyoykpbwiRFnPzNlRzVl2AiBhAut0U",          "ttl": 480      }  } | | |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Mô tả** |
| paymentUrl | String (Require) |  | Url của giao dịch |



**Bước 2:** Sau khi nhận được paymentUrl của giao dịch, Hệ thống bên thứ 3 Redirect sang wap-view UniPay.

**Bước 3:** Khách hàng thực hiện giao dịch, sau đó kết quả của giao dịch sẽ được UniPay trả về cho bên thứ 3 thông qua Callback URL bằng các param sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| responseCode | String | Mã lỗi của giao dịch (Mô tả chi tiết ở bảng dưới) |
| paymentNumber | String | Mã của giao dịch ở bên hệ thống UniPay |
| billNumber | String | Mã hóa đơn của giao dịch ở bên hệ thống UniPay, chỉ có khi giao dịch thành công (tương ứng với responseCode là 100) |

**Bước 4:** Sau khi nhận được kết quả giao dịch từ callbackUrl, bên thứ 3 gọi vào **API truy vấn kết quả giao dịch**để xác thực kết quả của giao dịch vừa nhận được.

# **API truy vấn kết quả giao dịch**

Đây là API cho phép bên tích hợp gọi sang UniPay để truy vấn kết quả giao dịch. API này được sử dụng khi bên tích hợp nhận được kết quả giao dịch từ callbackUrl, sau đó gọi vào để xác thực kết quả giao vừa nhận được, hoặc sử dụng trong trường hợp không nhận được kết quả giao dịch từ UniPay gọi sang.

**Domain BE UAT:** http://uid.unitel.com.la:8002

**API:**

* /unipay*/payment/checkTransaction*
* Method: POST

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schema | {      "username":"dev\_payment\_upoint",      "password":"12345678",      "orderNumber":"NKUF92746454864425344",  } | | |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Mô tả** |
| username | String (Require) | 250 | Username UniPay cấp cho bên thứ 3 |
| password | String (Require) | 250 | Mật khẩu UniPay cấp cho bên thứ 3 |
| orderNumber | String (Require) | 50 | Mã giao dịch từ bên thứ 3 |

Response nhận được sẽ có dạng như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schema | {      "status": 200,      "error": "Successfully",      "data": {          "orderNumber": "6787969517998",          "billNumber": null,          "paymentNumber": "818405542591314",          "responseCode": "100",          "openDate": "14062023152524",          "closeDate": null      }  } | | |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Mô tả** |
| orderNumber | String |  | Mã giao dịch từ bên thứ 3 |
| billNumber | String |  | Mã hóa đơn (Chỉ khi giao dịch thành công) Nếu giao dịch thất bại thì có giá trị null |
| paymentNumber | String |  | Mã giao dịch ở phía UniPay |
| responseCode | String |  | Đã được mô tả ở bảng dưới |
| openDate | String |  | Thời gian mở giao dịch theo format (giờ UTC) ddMMyyyyHHmmss |
| closeDate | String |  | Thời gian đóng giao dịch theo format (giờ UTC) ddMMyyyyHHmmss Nếu giao dịch chưa kết thúc thì có giá trị null |

**Bảng reponseCode:**

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Mô tả |
| 100 | Giao dịch thất bại |
| 001 | Giao dịch chưa kết thúc |
| 010 | Thành công bằng Upoint |
| 020 | Thành công bằng tài khoản gốc |
| 030 | Thành công bằng Umoney |
| 040 | Thành công bằng App Link Bank |
| 050 | Thành công bằng QR Bank |